# 平成22年度富谷町立成田中学校校舎増築工事

#### 図面リスト

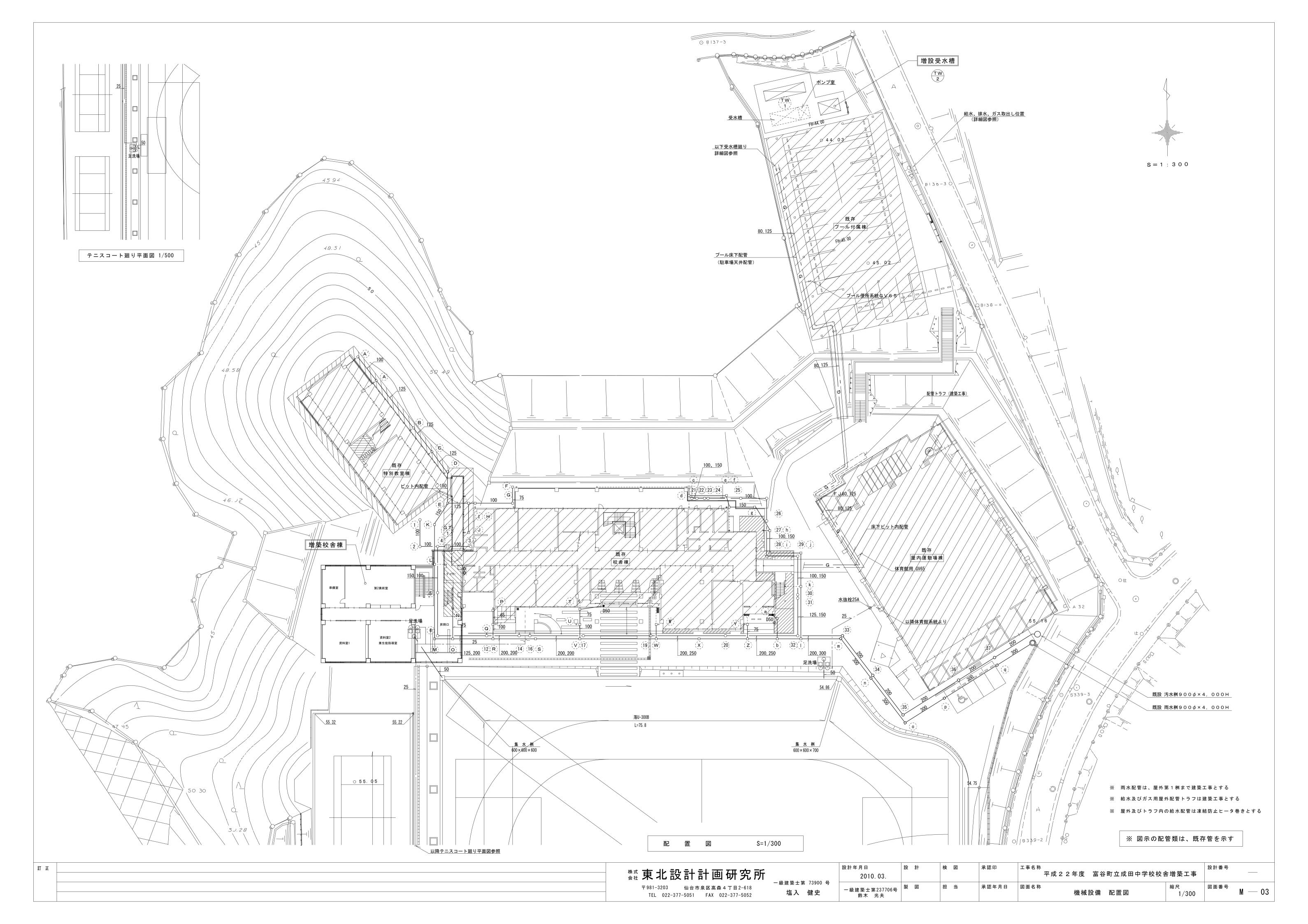
機械

1/2/1/2							
No	図 面 名	No	図 面 名	No	図 面 名	No	図 面 名
M-01	機械設備工事特記仕様書	M-11	衛生設備 4階平面図	M-21	暖房設備 3階平面図	M-31	自動制御設備 4 階平面図
M-02	各工事の区分表	M-12	衛生設備 受水槽廻り配置図	M-22	暖房設備 4階平面図	M-32	
M-03	機械設備 配置図	M-13	衛生設備 受水槽廻り詳細図	M-23	換気設備 1階平面図	M-33	
M-04	衛生設備 機器表・既存桝リスト	M-14	衛生設備 1 階詳細図	M-24	換気設備 2階平面図	M-34	
M-05	衛生設備器具表	M-15	衛生設備 3 階詳細図	M-25	換気設備 3階平面図	M-35	
M-06	衛生設備 系統図	M-16	衛生設備 改修1 階詳細図	M-26	換気設備 4階平面図	M-36	
M-07	衛生設備 屋内消火栓系統図	M-17	暖房・換気設備 機器表	M-27	自動制御設備 計装フロー図	M-37	
M-08	衛生設備 1階平面図	M-18	暖房設備 配管系統図	M-28	自動制御設備 1 階平面図	M-38	
M-09	衛生設備 2階平面図	M-19	暖房設備 1階平面図	M-29	自動制御設備 2 階平面図	M-39	
M-10	衛生設備 3階平面図	M-20	暖房設備 2階平面図	M-30	自動制御設備 3 階平面図	M-40	

(株)東北設計計画研究所

LAIZ			建設リサイクル法			(2) 排水桝	- 桝リストは図面番号 ( )	
<b>機</b> Ⅰ.工事概要	械 設 備 工 事 特 記 仕 様 書		・ 対象工事 落札が決定した業者は、分別解体等省令で定める様式第1号別表1~3のうち当該工事に該当する別表及び	11) 弁 類	※ JIS又はJV5K ・ JIS又はJV10K		(1)材料 ・ RC ○ 硬質塩化ビニル ・ ポリプロピレン ・ SC (2)ふた ・鋳鉄製 (・ MHA ・ MHB ・ T8A )	
1. 工事名称 平成22年月	度 富谷町立成田中学校校舎増築工事		工程表を作成し、契約締結前に、契約担当者等に説明書を提出するものとする。また、特定建設資材廃棄物の 再資源化等が完了したときは、建設リサイクル法第18条に基づいて書面により報告すること。	13. 温度計	<ul><li>※ ベローズ形 ・ スリーブ形</li><li>※ 共通仕様書,標準図による他,図示した箇所に取り付ける。(配管用はL形、ダクト用は円形)</li></ul>	排	・樹脂製 ※ 県マーク,流体名入りおよび樹脂製ふたは原則としてSUSチェーン付	
2. 工事場所 宮城県黒川郡	郡富谷町成田3丁目地内	(18) 総合調整	・ 対象外工事  ※ 本工事において下記の項目の総合調整を行い、報告書を提出する。 ・ 別途		空気調和機、温風暖房機まわりの給気ダクト、還気ダクト及び外気ダクト     冷温水ヘッダー(往)及び冷温水ヘッダーの各還り管     パッケージ形空気調和機の冷却水及び温水の出入口	水	(3)規格 · 下水道協会(JSWAS) · 排水設備用樹脂製桝協会(HMS)	
3. 建物概要 建 物 名 称 ***	構 造 階 数 延床面積(㎡) 建築面積(㎡) 消防法施行令別表第一 による用途区分 備 考	100 100 100 100 100 100 100 100 100 100	総合調整の項目 <ul><li>・ 室内外空気の温湿度測定</li></ul>	空 14. 瞬間流量計	※ 着脱可能形 (※ 全数 ・ 図示による)	3. グリース阻集器	・FRP製( L)・SUS製( L) 詳細は図示。 図示の箇所に取付け、満水試験を行うこと。	
増築校舎	RC 4 2,170.00 612.15 7項	-	<ul> <li>・ 室内気流及びじんあいの測定</li> <li>・ 東端水栓の残留塩素濃度の測定</li> <li>・ し尿浄化槽放流水質の測定</li> <li>・ 機器の絶縁抵抗の測定</li> <li>・ 水圧調整</li> </ul>	気	着脱可能形の場合, その指示部 (・ 40A用 個 ・ 100A用 個 ・ 250A用 個)を付属する。 ・ 固定形 (止水コック付) ・ 測定用タッピング (32mmピトー管流量計用)	4. 満水試験継手 5. 試 験	・衛生器具などの取付完了後、排水試験又は通水試験を行う。	
			測定箇所は、監督員の指示による。	調	(1) オイルタンク本体は図示による。 (2) 遠隔油用指示計 ※ 取付ける ・ 取付けない	6)放流負担金等	<ul> <li>・ 衛生器具などの取付完了後、煙試験を行う。</li> <li>① 不要</li> <li>・ 要( ・ 別途工事</li> <li>・ 本工事 )</li> </ul>	
4. 工事種目(⊙印のつい	へたものを適用する。)	(9) 容量等の表示	(1)機器類の能力、容量等は指示された数値以上とする。 (2)電動機出力、燃料消費量及び圧力損失は、原則として表示された数値以下とする。	- 16. 積算油量計	(3) 計量尺は、青銅製、黄銅製又はアルミ製とし、100リットル実測目盛刻印とする。計量口は錠付とする。 図示の箇所に取付ける(熱源機器等)。	7. 基礎材 8. その他	※ 再生クラッシャーラン	
建設別及び 工事種目 屋外 部室	エ 事 種 別	② 耐震措置	機器,配管,ダクト等は耐震を考慮し堅固に据え付け、取付け又は支持を行う。 耐震措置の計算及び施工方法は、次に揚げる事項以外すべて建築設備耐震設計施工指針(建設省住宅局建築指導課	10. 槓昇油重計   17. 注油口及び指示ボックス	図示の固門に取りける(熱源機器等)。 標準図(機材 5 )による。	1) 配管材料	<ul><li>・ ステンレス鋼管(SUS304拡管) ・ 耐熱性ライニング鋼管 ・ 破覆銅管</li></ul>	
・空気調和設備 ・冷房設備			監修1997年版)による。	冷	・単独形・・共用形(・ローリーアース付)	給   <sup>*</sup>   湯   <sup>*</sup> ② 弁 類	・ 保温付被覆銅管	
<ul><li>○暖房設備 增設一</li><li>○換気設備 増設一</li><li>・排煙設備</li></ul>		-	設置場所     特定の施設     一般の施設       重要機器     一般機器     重要機器     一般機器       上層階、屋上及び塔屋     2.0 (2.0)     1.5 (2.0)     1.5 (2.0)     1.0 (1.5)	房   18. 消音内貼り 	(1)施工箇所は図示による。 (2)内貼りチャンバー類の寸法表示は、外形寸法とする。 (3)吹出口に接続するチャンバーの消音内貼りは別図による。	/m   (2) 弁 類	給水設備の当該事項による。 厚さ0.5mm以上のステンレス鋼板製とする。	
<ul><li>●自動制御設備 増設一</li><li>●衛生器具設備 増設一</li></ul>	一式		中層階       1.5 (1.5)       1.0 (1.5)       1.0 (1.5)       0.6 (1.0)         一階及び地下層       1.0 (1.0)       0.6 (1.0)       0.6 (1.0)       0.4 (0.6)	19 保 温	(1)建物内の空気抜き管の保温は空気抜き弁までとし(空気抜き弁も含む)、仕様は冷温水管の項による。	備 4 保 温	湯沸器の給排気筒 (二重管) のいんぺい部保温を行う。 (h・(イ)・∨Ⅱ)	
<ul><li>○給水設備 增設一</li><li>○排水設備 增設一</li><li>○給湯設備 增設一</li></ul>	一式	般	注 (1) 設置場所の区分は標準仕様書による。 注 (2) ( ) 内の数値は防震支持の機器の場合に適用する。 (1) 本工事の施設は (・一般の施設 ・特定の施設) とする。	暖	(2)屋外露出配管の保温は、給水設備の項による。 (3)外気取り入れダクト及びチャンバーボックスの保温 ※ 要(全熱交換器の給気ダクトを含む) ・ 不要 (4)排気ダクトの外壁開放部より1m程度保温する。(チャンバーボックスを含む)	1)配管材料	(1) 一般 (2) 地中埋設部	
・ 前火設備 増設一 ・ 厨房機器設備			(2) 地域係数は1.0とする。 (3) 100kg以下の軽量な機器(標準仕様書の適用を受けるものは除く)においても耐震を考慮し、据付又は取付	房	(5) 冷媒管(断熱材被覆銅管)の保温外装 屋内露出部・保温化粧ケース(樹脂製)・外装なし・		<ul> <li>配管用炭素鋼鋼管(白)</li> <li>・ 外面被覆鋼管(SGP-VS)</li> <li>・ 圧力配管用炭素鋼鋼管(Sch40)</li> <li>・ パステラックスシンの</li> </ul>	
<ul><li>ガス設備 増設ー</li><li>・し尿浄化槽設備 別紙仕様書</li><li>・昇降機設備 別紙仕様書</li></ul>	書による	共 共	を行うものとするが、前記指針の方法によらなくてもよい。 (4) 重要機器類(高置タンク、受水タンクは機器表による。) (5) 昇降機のつり合おもりブロックの脱落防止は、十分な強度を有する方法で固定し、水平鉛直方向の地震力に	備	屋外・保温化粧ケース(樹脂製)・(6)高圧蒸気管及びヘッダーの保温厚は mmとする。	消	· " (STPG-370VS) · " (STPG-370PS)	
			対して、つり合おもりが枠から脱落しないようにした構造とすること。	20. 電気工事の範囲	(1) 地震感知器の配管配線 ※ 別途 ・ 本工事 (2) 防煙がよいと連動制御器迄の配管配線及び連動制御盤から煙感知器迄の配線配管は	火	(3)二酸化炭素用 - 圧力配管用炭素鋼鋼管(継目無管)(Sch80)	
5. 指定部分 ※ なし	, ・ あり (工 期:平成 年 月 日) (対象部分: )	通   (21) 弁等のサイズ     (22) 電線類	特記されていない弁等のサイズは、機器付属品を除き接続配管のサイズと同じとする。 本工事では環境配慮の観点から、原則としてEMケーブルを使用するものとする。なお、標準仕様書第6編 通信	②1) 塗装	<ul><li>※ 別途 ・ 本工事</li><li>(1)屋内露出裸ダクトの塗装(居室を除く)は ※ 行わない ・ 行う</li></ul>	設 ② 消火栓開閉弁	⊙ JIS10K · JIS20K	
6. 設備概要 (・) 印のついたもの 方 式	かは、主要方式を示す) <u>数</u> <u>機</u> 要		・情報設備工事 第1章 機材 第1節 電線類等 1.1.1 電線類等 表1.1.1電線類に次の種類を追加する。 (EM-CEES, EM-UTP, EM-MEES, EM-EBT)		(2)屋内露出冷却水配管の塗装(居室は除く)は ※ 行わない・行う	(3) 保 温 (備)	(1)屋外露出管については給水管に準ずる。 (2) 充水タンクの保温 ・ 施工しない ・ 施工する	
空気調和方式等 空気調	<ul><li>・ 全空気方式 ・ ファンコイルユニット・ダクト併用方式 ・ パッケージ方式</li><li>L暖房 ・ FF式温風暖房機 ・</li></ul>	事 23. 溶接部の非破壊検査	対象配管系統 ・ 冷温水 ・ 冷却水 ・ 消火 (水用) ・ 油 ・ ガス 検査の種類 ・ 浸透探傷検査 (PT) 又は磁粉探傷検査 (MT) ・ 放射線浸透検査 (RT)	1)準拠事項	[ 空気調和 ・ 冷房 ・ 暖房設備 ] の当該事項に準ずる。 ○ 5 ・ 6 ・ 7 ・ 8 ・ 16 ・ 17 ・ 18		(3)消火配管の保温 屋内消火栓 ・ 施工しない ⊙ 施工する スプリンクラー ・ 施工しない ・ 施工する	
	全空気方式 ・ ファンコンベクター・ダクト併用方式     将来冷房考慮(・ ダクト ・ 配 管 ・ 機 器) ・ 考慮外	②4 はつり	既存のコンクリート部の床、壁の配管貫通部等の穴明けは原則としてダイヤモンドカッターによる。	2. 開放形湯沸器排気プート         換       3. 厨房用排気ダクト	※ 別途       ・ 本工事         ※ 亜鉛鉄板       ・ ステンレス鋼版 (SUS304) (板厚は高圧ダクトによる)	4 消火器類	(1)消火器 種別 ① 数量 ( ABC粉末10型×8台 ) (2)消火器収納箱 仕様 ・ 材質 ・ 数量 ( )	
自動制御方式 ① 電気:	#暖房   ・ 蒸気暖房 ・ 温水暖房 ・ に式 ・ 電子式 ・ デジタル式 ・ 空気式 ・ 中央監視制御 直 直結方式 ・ 高置タンク方式 ・ タンクレスブースター方式 ・	項 ②5) 支持金物・固定金具	(1) ポンプ・屋外機器のアンカーボルトのナット及び屋外の配管・ダクトに使用する支持金物はステンレス製 (SUS304)とし、ポンプ・屋外機器のアンカーボルトのナットにはナットキャップ(樹脂製)を取り付ける。	気 4. 厨房用排気ダクト工法 5. 厨房用排気フード	<ul><li>※ アングルフランジ工法 ・ コーナーボルト工法 (共板フランジ又はスライドオンフランジ)</li><li>(1)フード周囲の天幕 (フード面から天井面まで) ※ 取り付ける ・ 取り付けない</li></ul>	厨		
排水方式 建物内の 建物外の	75水及び雑排水 (・) 分流式 ・ 合流式)         75水及び雑排水 (・ 分流式 ・ 合流式)		(2) 振動を伴う機器の支持金物のナットはダブルナットとする。 (3) 冷水及び冷温水管の吊パンド等の支持部は、合成樹脂製の支持受けを使用する。	設	(2)フードコック ※ 取り付ける ・ 取り付けない (3)材質(天幕とも) ※ ステンレス鋼板(SUS304) ・ 亜鉛鉄板	房 1. 厨房機器類機器	図示による(材質などは共通仕様書による)。ただし、寸法は参考とする。	
	・ 下水道直放流 ・ し尿浄化槽 ・ 側溝 ・ 別途桝)	②6) 埋戻し土・盛土	図面に特記のない場合は下記によるほか共通仕様書第2編による。ただし、各工事種目で別に指定されたものは除く。	備 6. 多湿箇所の排気ダクト	次の系統のダクトのシールは、標準図(施工 4 5 , 4 6 ) の N シール + A シール + B シールとし、水抜き管を設ける。	設 2. 付属制御盤 備	器具付属の制御盤は、製造者規格品とする。	
消火設備方式 ・ スプ	消火栓 ・ 湿式 ・ 乾式) ・ 連結送水管 ・ 泡消化  リンクラー (・ 湿式 ・ 乾式) ・ 連結散水 ・ 粉末消火器	27) 地中埋設標及び埋設表示用テープ	・ 根切り土の中の良質土 (たたしビューム管以外の管の周囲は山砂の類) ・ 山砂の類 地中埋設標及び埋設用テープは、下記により屋外埋設部分に布設する。なお、地中埋設標の設置場所は図示による ほか、屋外埋設管の分岐及び曲がり部に設置する。	7. 塗装	屋内露出裸ダクトの塗装(居室は除く)は ※ 行わない ・ 行う	1 配管材料	(1)一般 ※ 配管用炭素鋼鋼管(白) ※ ポリエチレン被覆鋼管	
ガス設備方式 ① 都市	<ul><li>・ 屋外消火栓</li><li>i</li></ul>	24/m1 / - /	(1)給水管 ① 地中埋設標 ① 埋設用表示テープ (2)ガス管 ・ 地中埋設標 ・ 埋設用表示テープ	排 1. ダクト 煙 2. 排煙口の形式	<ul><li>・ 亜鉛鉄板製</li><li>・ 可動羽根(スリット共)</li><li>・ 可動パネル</li></ul>	ガ	・・・	
	書及び図面に記載されていない事項は,すべて「国土交通省大臣官房官庁営繕部監修の公共建築工事標準仕様書 工事編,平成19年版),公共建築改修工事標準仕様書(機械設備工事編,平成19年版)」(以下「標準仕様書」	60 19 19	(3)油 管 ・ 地中埋設標 ・ 埋設用表示テープ (4)消火管 ・ 地中埋設標 ・ 埋設用表示テープ	設 3. 排煙口解放装置	<ul><li>・ 可動羽根 (スリット共)</li><li>・ 可動羽根 (スリット共)</li><li>・ 可動パネル</li></ul>	②都市ガス	(1)ガスメーター	
	及び同部設備・環境課監修の「公共建築設備工事標準図(機械設備工事編,平成19年版)」(以下「標準図」	28 保 温	・ 主機械室は下記の室とし、他は各階機械室とする。 主機械室: ・ ダクトの保温の外装は下記による。内装は(・ ロックウール ・ グラスウール)	備 4. 排煙風量測定方式 自	建築設協定期検査業務指導書((財)日本建築設備安全センター)の排煙風量の検査方式に準ずる。	ス	親メーターはガス事業者の設置、子メーターは本工事 (2)引込み負担金 ・ 要( ・ 別途工事 ・ 本工事 )	
2. 特記事項 電気設備工	エ事及び建築工事を本工事に含む場合、電気設備工事及び建築工事はそれぞれの工事仕様書を適用する。なお、 工事の工事仕様書は ( / ) 図、建築工事の工事仕様書は ( / ) 図による。		屋     倉庫・書庫     ・ アルミガラスクロス       内     各階機械室     ・ アルミガラスクロス	動 1 中央監視制御   制 ② 計装工事の配線	中央監視制御装置の構成機能は別紙による。 屋外・屋内露出の配線は、図面に特記のない限り金属管配線とする。	3. 液化石油ガス	(1)ガスボンベ ※ 借用 ・ 買い取り (・ 10kg ・ 20kg ・ 50kg 本 ) (2)ガスメーター 親メーターはガス事業者の設置、子メーターは本工事とする。 (3)集合法署 ・ 標準図 (放工スロ) による (	
(2)特記事項は	号に⊙印の付いたものを適用する。 よ,⊙印の付いたものを適用する。⊙印の付かない場合は,※印の付いたものを適用する。 沪の付いた場合は,共に適用するものとする。		路出     主機械室     ・ アルミガラスクロス     ・       居室・廊下など     ・ カラー亜鉛鉄板       屋内隠ぺい、PS内     ・ アルミガラスクロス	備			(3)集合装置・標準図(施工70)による( 本組) (4)転倒防止等・標準図(施工71) {・(a)・(b)} ・ ボルト, チューン等はSUS製とする。	
章 項 目 1 適用基準等	特 記 事 項		屋外露出、多湿箇所 ・ ステンレス鋼板 (	1. 大便器洗浄弁	不凍結節水弁付とする。	備 4 ガス漏れ警報器	図示の場所に取付ける ( ・ 分離形 ・ 一体形 ) ・ 別途電気工事 外部出力端子 ( ・ あり ・ なし )	
	<ul><li>・ 宮城県建設工事元請・下請関係適正化要綱(平成21年4月1日施行)</li></ul>		<td c<="" color="1" rowspan="2" td=""><td>  衛 2. 便器洗浄用タンク   生 3. 小便器節水装置   生 3. 小便器節水装置   1   1   1   1   1   1   1   1   1  </td><td><ul><li>※ 手洗なし ・ 手洗付</li><li>※ 節水装置 (機能は別図による) ・ 押ボタン式 (不凍結節水弁付)</li></ul></td><td>⑤ 埋設深さ</td><td>(1)一般敷地内 ( m以上) (2)敷地内車両道路 ( m以上) (3)公道 (ガス供給事業者及び道路管理者規定による)</td></td>	<td>  衛 2. 便器洗浄用タンク   生 3. 小便器節水装置   生 3. 小便器節水装置   1   1   1   1   1   1   1   1   1  </td> <td><ul><li>※ 手洗なし ・ 手洗付</li><li>※ 節水装置 (機能は別図による) ・ 押ボタン式 (不凍結節水弁付)</li></ul></td> <td>⑤ 埋設深さ</td> <td>(1)一般敷地内 ( m以上) (2)敷地内車両道路 ( m以上) (3)公道 (ガス供給事業者及び道路管理者規定による)</td>	衛 2. 便器洗浄用タンク   生 3. 小便器節水装置   生 3. 小便器節水装置   1   1   1   1   1   1   1   1   1	<ul><li>※ 手洗なし ・ 手洗付</li><li>※ 節水装置 (機能は別図による) ・ 押ボタン式 (不凍結節水弁付)</li></ul>	⑤ 埋設深さ	(1)一般敷地内 ( m以上) (2)敷地内車両道路 ( m以上) (3)公道 (ガス供給事業者及び道路管理者規定による)
② 機 材 等	<ul><li>※ 本工事に使用する機材等は、設計図書に規定するもの、またはこれらと同等のものとする。ただし、これらと同等のものとする場合は、監督職員の承諾を受けるものとする。</li><li>※ 本工事に使用する材料の選定及び施工に当たっては、「県有施設のシックハウスマニュアル」に留意し、揮発</li></ul>		露出     主機械室     ・ アルミガラスクロス       居室・廊下など     ・ 綿布		器 4. 小便器洗浄管	※ 埋込 · 露出	⑥ その他	配管工事は、原則としてガス供給事業者の責任施工とする。 供給事業者名 ( 仙台市ガス局 )
	性有機化合物の放散による健康への影響に配慮する。 ※ 使用する材料のホルムアルデヒド仕様は、日本工業規格及び日本農林規格のF☆☆☆規格品、壁装材料協会		屋内隠ぺい、PS内     ・ アルミガラスクロス       屋外露出、多湿箇所     ・ ステンレス鋼板     ・ 着色アスファルトプライマー       (     ・ アスファルトプライマー     ・	具 ⑤ 付属水栓	吊りこま式(節水こま式)とする。			
(3) 機材の品質・性能証明	規格適合品または同等品、化学物質等製品安全データシート等にホルマリン不使用が明示されたものとする。 本工事着手前に主要機材メーカーリスト及び機器製作図を提出し、監督員の承諾を受ける。	② 塗 装	下記部位に使用する、外面めっき電線管の露出配管には塗装を施す。 ※ 屋外露出 ※ 居室	」 設 6. 自動水栓 備 7. 大便器耐火カバー	電源供給方式 (※ AC100V)			
Table (IV Max. 9)	本工事有于前に主要機材メーガーリスト及い機器製作図を提出し、監管員の承諾を受ける。 また、設備機材は、設計図書に定める品質及び性能を有することの証明資料又は外部機関等が発行する資料等の の写しを監督職員に提出して、承諾を受ける。なお、標準仕様書に規定される製作図、試験成績表等を含む。	③ 防食処理	土中埋設の鋼管(ステンレス鋼管及び外面被覆鋼管は除く)及び金属製継手類(砲金製弁・継手を含む)にはペト	9 大使器耐火カバー 8.注記板	<ul><li>設ける(ピット内を除く)</li><li>対象器具( )</li></ul>	表 1 「完成書類」 本工事終了	了後下記の書類を提出すること。	
4 保 険	本工事着手前に工事目的物及び工事材料等を、本工事完了後引渡し期日まで、火災保険及びその他の保険に付し、	③1) 山留め	ロラタム系防食テープ及びプラスチックテープによる防食処理を行う。(埋設配管は原則として、防食処理不要の管材とする。)		(1)如4_5_ ※ 株田 。 要取出 /5\7.7.7 を は ※ ====:1	名 称	完成 書 類 部数 名 称 完 成 書 類 部数	
⑤ 雇 用	写しを監督員に提出のこと。 本工事は、公共職業安定所の紹介する者の雇い入れに努めること。	② 舗装工事	切取り面にその箇所の土質に見合った勾配を保って掘削できる場合を除き、掘削の深さが1.5mを超える場合には、山 留めを行うものとする。	1. 量水器 2. 量水器桝	(1)親メーター ※ 措用 ・ 買取り (2)子メーターは ※ 買取り (1)親メーター用 ※ 水道事業者の指定品 ・ 標準図(機材53)		営繕工事完成引渡要領     1部 7 工事写真       (平成13年4月1日版)     ①工事施工写真       A 4版 チューブ式ファイル     1部	
ー 6 施工計画書および 施工図等	工事の着手に先立ち、工事の総合的な計画をまとめた総合施工計画書を作成し、監督員に提出する。 工事の施工に先立ち、工種別施工要領書および施工図等を作成し、監督員の承諾を受ける。	③③ 他工事との取り合い	国土交通省大臣官房官庁営繕部監修の建築工事標準仕様書22章 (舗装工事)及び同監理指針 (舗装工事)による。		(2)子メーター用 ※ 標準図 (機材53) ・ 水道事業者の指定品		(作成は、主たる請負業者が、他のエ 事および監督員の協力を得て取りまと エ事施工写真は、履行写真(着手 前写真と完了写真)並びに施工状	
施工図等	エ争の他工に元立ち、工権別他工会報告および他工図等を作成し、監督員の承諾を受ける。 また、県が実施する「公共事業環境マネジメントシステム」の対象工事においては、環境配慮計画(実施)書を作成し、監督員に提出する。	34. 予備品等	図面に特記なき場合は、表「工事区分表」による。 ヒューズ(温度ヒューズも含む)及び表示灯は予備品として、20%納入する(種別ごと最低1個)。	③ 配管材料	(1)一般用       (3)屋外土中用         ・ ステンレス鋼管(拡管)       ・ ステンレス鋼管(SUS316拡管)         ・ 塩ビライニング鋼管       (・VA・VB)		める。)       況写真とで構成される。         ②完成写真       A 4版ペーパーファイル       1部         完成届に添付       1	
般 7. 工事実績情報の登録	※ 適用する(請負額が500万円以上の場合) ・ 適用しない 受注時及び完了時にあらかじめ監督員の承認を受け、登録手続きを行い、工事カルテの受領を監督員に提出する。	35. 施行条件	別添の施工条件明示書による。	給	<ul><li>○ ポリ粉体ライニング鋼管 (・PA ○PB)</li><li>・ ビニル管 (JIS K 6742) (VP)</li></ul>	2 完成図 ①黒表紙金文字製本	A 4版 1部	
	(請負額が2,500万円未満の場合は、受注時のみ)				・		がて 1 冊にしてもよいが、厚さ 8 O 設備課保管用mmを越える場合は分冊とする。)	
共 8 手続	工事の着手、施工、完成にあたり、関係官公署その他の関係機関への必要な届出手続等を遅滞なく行う。 なお、当該手続きに係わる費用は、請負者の負担とする。				<ul><li>塩ビライニング鋼管 (VD)</li><li>ポリ粉体ライニング鋼管 (PD)</li></ul>		A 2版(A 1版二つ折り)       1部         8 工事週報       A 4版 チューブ式ファイル    1 部	
9)事故報告	施工中に事故が発生した場合には,直ちに監督職員に通報するとともに,別に指示する「事故報告書」を指示する 期日までに監督職員に提出する。			水  4 不凍水栓柱	・	③青焼き二つ折り製本 (縮小)	A 4版(A 3版二つ折り)       2部         1部は設備課保管       1部 9 工事打ち合わせ議事録 A 4版 チューブ式ファイル       1部	
通 10. 電気保安技術者 11. 技能士の適用	※ 適用する ・ 適用しない 本工事に下記の当該職種別技能士 (・1級・2級) を適用させる。(資格証の写しを提出する)			5. 壁埋込型散水栓ボックス	鍵付とする。	⑤完成図書電子データ	三つ折りケース収納 JWW又はDXF形式のCADデータもしくは CD CD	
11. 12形土の適用	本工事に下記の当該職種別技能士 (・)級・2級)を適用させる。 (資格証の与しを提出する)			設 ⑥ 弁 類	(1)水道直結部分       ※ JIS又はJV10K       ・ 水道事業所の規定による       K         (2)その他の部分       ※ JIS又はJV5K       ・ JIS又はJV10K	3 施工図	TIFF形式 (解像度200DP I程度)     1枚     10 工事に関する承諾 確認書     A 4版 チューブ式ファイル 1 コープ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
事 12. 足場等	・ 別契約の関係請負者が定置したものは無償で使用できる。 ・ 本工事で設置 枠組足場を設ける場合は、「手すり先行工法に関するガイドライン(厚生労働省平成15年4月策定)」による	1 設計温湿度	外 気 屋内 (調整目標値)		(1)屋内( ※ 一般水栓 ① 耐寒水栓 ) (2)屋外( ※ 耐寒水栓 ・ 一般水栓 )		(施工図の枚数が少ない場合は、完成 図の二つ折り製本と合本可) ②施工要領書 ③確認書・承諾書	
	ものとし、二段手すり及び幅木の機能を有するものでなければならない。	空	一般系統     一般系統       温度(DB)     湿度(RH)     湿度(RH)     湿度(RH)     湿度(RH)     湿度(RH)       夏期     ℃     %     ℃     50%     ℃     %	備(8)埋設深さ	湯沸室, 台所, 厨房用水栓は泡沫式とする。 (1)一般敷地内( 0.45 m以上) (2)敷地内車両道路( 0.6 m以上)	②原図	三つ折りケース収納       1 部       ⑤安全に関する書類         ⑥建設廃棄物マニフェスト       ・	
項 (13) 監督員事務所 (14) 工事用電力, 水, その他	※ 設けない ・ 設ける ( 号・・・建築工事仕様書) 本工事に必要な工事用電力、水及び諸手続などの費用はすべて引渡しまで請負者の負担とする。	気	冬季     -3.1 ℃     55 %     ℃     %     2 2 ℃     4 0 %     ℃     %		(3)公道部分(※ 水道事業者及び道路管理者規定による )	4 機器完成図	A 4 版 黒表紙金文字製本       1部         (2 完成図と合本可)       1	
(5) 工事用仮設物	構内に作ることが ※ できる ・ できない ・ 構内指示の場所にかり	2. ばい煙濃度計       調       3. 煙 突	取付箇所は図示による。 ※ 別途 ・ 本工事(鋼板厚 mm、高さ m以上)	9 保 温	(1)量水器桝内の保温を行う。	5 取扱説明書	11 各種保証書       A 4版 チューブ式ファイル       1 部	
(16) 残土処理	HET JIG AV V TING TO THE TING	4.煙道	※ 煙道径300mm以下は鋼板厚3.2mm, 300mmを超えるものは4.5mmとする。 ・ 図示による。 (煙道径が400mmを超えるものには、掃除口に蝶番を取り付ける。)	① 埋設弁開閉用ハンドル	本工事に ※ 含む (水道事業者管理用以外の弁操作用) ・ 含まない	①保守に関する案内書 ②機器別取扱説明書	(2 完成図と合本可)       12 その他       1 音         ①機器試験成績書       1 音	
		5 ダクトの区分	低圧とする(高圧1及び高圧2の部位は図示による。)	11. 水道加入金等	水道加入金 ・ 要 ( ・ 本工事 ・ 別途 ) ・ 不要 ・ その他 ( )	③緊急連絡先一覧	<ul><li>機材材質証明書</li><li>機材検査試験報告書</li><li>工場検査報告書</li></ul>	
①7 発生材の処理	(1) 建設リサイクル法の規定に基づく通知義務等の該当	6. 長方形ダクトの工法 7. 風量測定ロ	・ アングルフランジエ法 ・ コーナーボルト工法 ( ・ 共板 ・ スライド) 取付け場所は ・ 図示した位置 ・ 送風機吐出ダクト又は吸込ダクト ・ 外気取入れダクト	(12) その他	給水管の最小口径は20mmとする。ただし、器具接続部分を除く。	①工事概要書	A 4版 チューブ式ファイル 1部 ・工場立会検査報告書	
	(3) 引渡しを要するもの ※ なし ・ あり ( ) (4) 廃棄物は、「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」等の関係法令を遵守し、、場外搬出の上、適切に処分すること。	冷   /・ <sup>風重測疋口</sup>	取付け場所は ・ 図示した位置 ・ 送風機吐出ダクト又は吸込ダクト ・ 外気取入れダクト ・ 風量調整ダンパーの上流又は下流 ・ 空調機のサプライチャンパーからの分岐ダクト (1)内貼りを施すチャンパーの表示寸法は外法を示す。			②機器完成図 ③機器別取扱説明書 ④保守に関する案内書	②現場試験成績書         ・工事別試験報告書         ・総合運転および	
	(ア)特別管理産業廃棄物	房	(2)空気調和機に取付けるサプライチャンバー及びレタンチャンバーで消音内貼りしたチャンバーには、点検口を設ける。なお点検口の大きさは図示による。	排 ① 配管材料	(1)屋内汚水管 (2)屋内雑排水管 ・ 排水用塩ビライニング鋼管 ・ 配管用炭素鋼鋼管 (白)	⑤緊急連絡先一覧表	試験報告書	
	※ なし ・ あり ( ) (イ) 特定建設資材廃棄物の再資源化等を行う施設 ・ コングリート		(3)外壁に面するガラリに直接取り付けるチャンバー及びホッパーは雨水の滞留のないように施工する。 (1)復帰方式 ※ 遠隔式 (電気式 (定格入力DC24V、0.5A以下)		<ul><li>・ 石綿耐火二層管</li><li>・ メカニカル形排水鋳鉄管</li><li>・ 鉛管</li><li>・ 砂管</li><li>・ が管</li><li>・ 右続耐火二層管</li><li>・ 排水用タールエポキシ塗装鋼管(厨房用排水管)</li><li>・ ビニル管(VP)</li></ul>			
	<ul><li>・コンクリート ( )</li><li>・コンクリート及び鉄から成る建設資材 ( )</li><li>・木 材 ( )</li></ul>	9. 防煙ダンパ 暖	(2)復帰動作 ※ 順送り ・ 同時	水	・ ビニル管 (VP)		ステムの品質・グレードを規定する目的で,対象品の寸法形状,	
	・アスファルトコンクリート ( ) (ウ) その他発生材の処分を行う施設	10 配管材料	(1) 冷温水管 ※ 配管用炭素鋼鋼管(白) · (2) 冷却水管 ※ 配管用炭素鋼鋼管(白) · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	設	(3)屋外土中汚水、雑排水管 (4)土間配管用 (5)通気管 ・ コンクリート管 (1種B形) ・ 排水用塩ビライニング鋼管 ・ 配管用炭素鋼鋼管 (白)	諸元及びシステム構成等を参 これらのものについては、 するものとする。	参考図として記載している。 , その品質・性能が図面と同等品もしくはそれ以上のものを使用	
	・ コンクリートガラ等の安定型の産業廃棄物 ( ) ) ・ 木くず等の管理型の産業廃棄物 ( )		(3)蒸気管(給気管) ※ 配管用炭素鋼鋼管(黒) · (還水管) ※ 圧力配管用炭素鋼鋼管(Sch40) · 配管用炭素鋼鋼管(黒)		<ul><li>・ ビニル管(VP)</li><li>・ ・ コーティング鋼管</li><li>・ ビニル管(VD)</li><li>・ ビニル管(VP)</li><li>・ ビニル管(VP)</li></ul>	, a our y a.		
		設	(4) 油管、油用通気管 ※ 配管用炭素鋼鋼管(黒) ・ (5) 膨張管、空気抜き管、膨張タンクよりボイラ等への給水管 (2) な問用がは終し、 (5) な問用がは終し、 (4) ない (4) と (5) ない	備	・ ビニル管(再生VU)			
		備	(6) 空調用排水管       ※ 配管用炭素鋼鋼管 (白)         (7) 冷媒管       ※ 断熱材被覆鋼管 (製造者標準品) ・ 鋼管					
1 15	·	<u> </u>	株式 <del>二</del>	····	設計年月日 設計 検図	承認印    工	工事名称	
				[北設計計画码 81-3203 仙台市泉区高森	一級建築士第 73900 号 	承認年月日  図		
				FEL 022-377-5051 FAX	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		機械設備工事特記仕様書 NO-SCALE M —	

工 事 項 目	各工事の区分表 建築 電気 衛生 空調 昇降 外構	備考		エ 事 項 目			エ 事 項 目 建築 電気 衛生 空調 昇降 外構	工 事 項 目 建築 電気 衛生 空調 昇降 外構
<b>告躯体の貫通スリーブ及び箱入れ</b>	0 0 0 0 0	各工事に必要なスリープは各々 の工事とする(予備は建築工事)						
L貫通の開口補強 	0 0 0 0 0							
場製作間仕切及び同左の天井, 床, 各種設備器具の 開け, 取付枠及び補強								
井付各種設備器具の穴開け, 取付枠及び補強・補修	* 0 0 0	※下地補強のみ建築						
は備関係諸室のシンダーコンクリート 	0 0							
]上 仕上(防水)	0		_					
]上 用架台及びアンカーボルト箱入れ, 埋込み	0 0 0							
<ul><li>団動ドア・防火扉(シャッター含む)</li><li>計所用レンジフードファン及び浴室天井扇及び取付調整</li></ul>	0 * 0	※煙感からの信号、1次配線						
]上ダクト接続	0	// // 65						
]上電源用配管, 配線及び接続	0							
-ニットバス (ユニットシャワー含む以下同じ) 墨出し及び据付工 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	<b>5</b> O	浴槽パン共建築工事						
-ニットバス内シャワー水栓及び取付	0	7日1日・・ノハ左末上甲	_					
上廻りシーリング打ち	0		_					
上への配線及び配管接続 	0 0	※ 1 次側のみ						
上への配管接続	0							
戸棚、水切棚及び取付(バックガード共)     上への照明用電源配線及び接続	0 0							
」上への照明用電源配線及び接続 	0		_					
E面台カウンター表面板仕上げ(製作物のみ)	0		_					
]上配管接続 	0							
上への照明用及びビーダー用電源配線及び接続	0							
な備機器用スリーブ, 給気用スリーブ及び取付	0 0		_					
プクト用ベントキャップ及び取付 	0	設備盤用扉は各設備工事						
全気扇及び取付枠への取付,配線	* 0	※配線は電気	_					
皇気扇取付枠及び躯体への取付 = 曜屋工事	0	※1仕上げは建築 ※2電気又は空証	lla	nt l				
では   では   では   では   では   では   では   では		※1仕上げは建築 ※2電気又は空調電気式・温水式区分による	_					
1火器	0							
]上表示及び収納箱 	0 0 0							
種配管, タクトの雨掛り躯体貫通部のシーリンク 打ち 	0 0							
: レベーター出入口三方枠・扉上部幕板	0		_					
三方枠廻りのノロ詰め 	0							
: レベーター機械室体, 穴開け復旧工事 	0		_					
ととは、10mmの出入口廻り(壁·床·枠等)仕上工事	0							
樋・ドレン・受け樋 短から第一脚までの接続	0							
樋から第一桝までの接続 	0 0		_					
ンホール、ハンドホール等の化粧蓋及び ラップ	*1 0 0	※1タラップは建築工事(躯体 に設置する場合)						
Vアンテナ、アンカーボルト取付工事 	0 % % %	※図面特記により電気、衛生又は空調	— n	五 日 工 事 項 目		では、 では、 日 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	工事項目 建築電気衛生空調昇降外構	工事項目 建築電気衛生空調昇降外構別
ミエ 京快口、 合種ダラックエ争 「ミ集積所工事(屋外)	* 0	※図面特記により電気、衛生又は空調 ※照明器具の設置及び配線	_	1・仮設用の上下水道・ガス・電気等の加入金				
転車置場(屋外)	0			2 ・仮設用の上下水道・ガス・電気等に要する費 1,2以外の工事及び調整等に要する上下水	1 2以めのて東西が細数学に亜オストマル	1 2以対のア東及び囲動学に亜オストアル	1 2以外の工事及び調整等に亜オストマル	1 2以めのて東ルが囲動祭に亜オストスル
]上照明器具及び接続 	0 % %			3 電気等に要する費用 4 ・上下水道・ガス・電気等の加入金、負担金	3 電気等に要する費用	3 電気等に要する費用 0 0 0 0	3 電気等に要する費用 0 0 0 0 0	3 電気等に要する費用 0 0 0 0 0
上配管工事								
所の目皿・手摺り	0	便器一体の手摺り除く						
である。 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	0 0							
·化槽・受水槽・オイルタンク躯体	* 0	※特殊基礎は建築工事						
是外駐車場,步道工事 	0		_					
]水排水側溝設直工事 	0							
			_					
			_					
			_					
i e								



|--|--|

## \*機器電気容量は参考とする。

記号	機器名	機器仕様	Kw	φ	V	数量	設置場所	備考
(TW-1)	受水槽	形 式:SUS製パネルタンク(ポンプ室含む)				(1)	屋外受水槽置場	
		耐 震:1.0G						
		容 量: 5.5m×2.5m×3.0mH						
		(有効) 2.5mH						
		ポンプ室: 2. 0m×2. 5m×2. 5mH						
		付属品:平架台・タラップ・マンホール・緊急遮断弁付・他付属品一式						
(PWU-1)	給水ポンプユニット	形 式:ステンレス製推定末端圧カー定台数制御ユニット	3.7x3	3	200	(1)	受水槽ポンプ室	
		能 力:50Ax80A x 950 L/min x 40 mAq						
		制 御:インバーター制御・3台ローテイション・3台並列	0. 11x3	(t-3-)				
		: 受水槽用電極端子・外部警報端子・凍結防止ヒーターx3						
		付属品:防振架台・圧力計・他付属品一式共						
TW-2	受水槽	形 式: SUS製パネルタンク				1	屋外受水槽置場	基礎建築工事
		耐 震: 1. O G						2900x400x600hx3
		容 量: 4.0m×2.5m×3.0mH						
		(有効) 2.5mH						
		付属品: 平架台・内タラップ×2・マンホール×2・緊急遮断弁装置(150A)制御盤共						
(GT-1)	グリーストラップ	形 式:FRP製3槽式土間埋設配管接続形				(1)	4階家庭科室用	
		能 力:流入流量 70.0 L/min・粗集グリース量 28.0Kg					屋外設置	
		管 底:流入管底 500h・口径 100A						
		付属品:SUS製マンホール・SUS製枠・付属品ー式共						
(WHG-1)	ガス給湯機	形 式:屋内設置壁掛形(強制給排気形)	0.480	1	100	(1)	4階家庭科室用	
		能 力:給湯能力 96 号・ガス消費量 207.6kw					3階ベランダ設置	
		制 御:本体操作形	0.141	(ヒーター)	100			
		付属品:給排気トップ・取付金具・配管カバー・他付属品一式共						
						_		
WHG-2	ガス給湯機	形 式:屋内設置壁掛形(強制給排気形)	0.125	1	100	1	3階理科室用	GQ-2437WX-FFA 相当品
		能 力:給湯能力 24 号・ガス消費量 52.3kw					3階理科準備室設置	
		制御:本体操作形						
		付属品:給排気トップ・本体リモコン・取付金具・他付属品一式共						

()は、既存品を示す。

*** 東北設計計画研究所	47 74 At 1 At 70000 F	設計年月日 2010.03.	設計	検 図	承認印	工事名称 平成22年度 富谷町立成田中学校校舎増築工事	設計番号
〒981-3203 仙台市泉区高森4丁目2-618 TEL 022-377-5051 FAX 022-377-5052	一級建築士第 73900 号 塩 <b>入 健史</b>	一級建築士第237706号 鈴木 光夫	製図	担当	承認年月日	図面名称 衛生設備 機器表・既存桝リスト 縮尺 NO-SCALE	図面番号 М — 04

既存 排水桝リスト	斜線部は、	既存桝・撤去部を示す。
-----------	-------	-------------

記号	名 称	大きさ	管底	設計GL	蓋	記号	名 称	大きさ	管 底	設計GL	蓋
1	塩ビ小口径桝	90L-100×150	7 2 0 H	-500	塩ビ製	2 5	塩ビ小口径桝	ST-100×150	6 0 0 H	- 5 0 0	塩ビ製
2	塩ビ小口径桝	90L-100×150	8 2 0 H	-500	塩ビ製	26	塩ビ小口径桝	90L-100×150	7 0 0 H	-500	МНА (化粧蓋600Ф)
3	塩ビ小口径桝	ST-100×150	6 0 0 H	-500	塩ビ製	2 7	塩ビ小口径桝	ST-100×150	8 2 0 H	-500	МНО (化粧蓋600Ф)
4	塩ビ小口径桝	9 0 Y - 1 0 0 × 1 5 0	8 8 0 H	-500	塩ビ製	28	塩ビ小口径桝	9 0 L - 1 0 0 × 1 5 0	9 3 0 H	-500	塩ビ製
5	塩ビ小口径桝	8 T - 1/2 5 ×/1 5/0/	/1,/0,60/H	<u>-</u> /5 Ø 0	塩ビ製	29	塩ビ小口径桝	9 0 L - 1 0 0 × 1 5 0	1, 050H	- 5 0 0	МНО (化粧蓋600Ф)
6	塩ビ水口径桝	90L-125×200	1, 2/3 0 H/	/5/0 Ø	М H A ( 化粧蓋 600 Ф)	3 0	塩ビ小口径桝	9 0 Y - 1 2 5 × 2 0 0	1, 200H	- 5 0 0	МНО (化粧蓋600Ф)
7	塩ビ小口径桝	9 0 L - 1 0 0 × 1 5 0	4 0 0 H	-500	塩ビ製	3 1	塩ビ小口径桝	9 0 Y - 1 2 5 × 2 0 0	1, 220H	- 5 0 0	МНО (化粧蓋600Ф)
8	塩ビ小口径桝	9 0 Y - 1 0 0 × 1 5 0	4 5 0 H	-500	塩ビ製	3 2	汚水桝 (人孔桝)	9 Ο Ο φ	2, 010H	- 5 0 0	МНО (化粧蓋600Ф)
9	塩ビ小口径桝	9 0 Y - 1 0 0 × 1 5 0	4 6 0 H	-500	塩ビ製	3 3	汚水桝 (人孔桝)	9 Ο Ο φ	2, 100H	- 5 0 0	МНО (化粧蓋600Ф)
10	塩ビ小口径桝	9 0 Y - 1 2 5 × 2 0 0	4 7 0 H	-500	塩ビ製	3 4	汚水桝 (人孔桝)	9 Ο Ο φ	2, 200H	- 5 0 0	МНО (化粧蓋600Ф)
1 1	塩ビ小口径桝	9 0 Y - 1 2 5 × 2 0 0	4 8 0 H	-500	塩ビ製	3 5	汚水桝 (人孔桝)	9 Ο Ο φ	2, 300H	- 5 0 0	МНО (化粧蓋600Ф)
1 2	塩ビ小口径桝	9 0 Y - 2 0 0 × 3 0 0	1, 400H	-500	МНА (化粧蓋600Ф)	3 6	汚水桝 (人孔桝)	9 Ο Ο φ	2, 430H	-500	МНО (化粧蓋600Ф)
1 3	塩ビ小口径桝	90L-100×150	4 0 0 H	-500	МНА (化粧蓋600Ф)	3 7	汚水桝 (人孔桝)	9 Ο Ο φ	2, 510H	- 5 0 0	МНО (化粧蓋600Ф)
14	塩ビ小口径桝	9 0 Y - 2 0 0 × 3 0 0	1, 470H	-500	МНА (化粧蓋600Ф)						
1 5	塩ビ小口径桝	ST-100×150	4 0 0 H	-500	МНА (化粧蓋600Ф)	1	塩ビ格子桝	3 5 0 × 3 5 0	3 O O H	-11500	塩ビ製格子蓋
16	塩ビ小口径桝	9 0 Y - 2 0 0 × 3 0 0	1, 490H	-500	МНА (化粧蓋600Ф)		塩ビ格子桝	3 5 0 × 3 5 0	3 5 0 H	-11500	塩ビ製格子蓋
17	塩ビ小口径桝	ST-200×300	1, 600H	-500	МНА (化粧蓋600Ф)	<u>\( \) \</u>	塩ビ小口径桝	9 0 L - 1 5 0 × 2 0 0	4 9 0 H	-11500	塩ビ製
18	塩ビ小口径桝	90L-100×150	4 0 0 H	-500	МНА (化粧蓋600Ф)	=	塩ビ小口径桝	9 0 L - 1 5 0 × 2 0 0	6 6 0 H	-11500	塩ビ製
19	汚水桝 (人孔桝)	9 Ο Ο φ	1, 730H	-500	МНА (化粧蓋600Ф)						
20	汚水桝 (人孔桝)	9 Ο Ο φ	1, 870H	-500	МНА (化粧蓋600Ф)						
2 1	塩ビ小口径桝	90L-100×150	4 0 0 H	-500	塩ビ製						
22	塩ビ小口径桝	9 0 Y - 1 0 0 × 1 5 0	4 2 0 H	-500	塩ビ製						
2 3	塩ビ小口径桝	9 0 Y - 1 0 0 × 1 5 0	4 5 0 H	-500	塩ビ製						
24	塩ビ小口径桝	9 0 Y - 1 0 0 × 1 5 0	4 7 0 H	-500	塩ビ製						

# 既存 雨水桝リスト 斜線部は、既存桝・撤去部を示す。

### ※ 塩ビ製桝が化粧蓋の場合、二重蓋とする

※ 塩ビ製桝が化粧蓋の場合、二重蓋とする

記号	名 称	大きさ	管 底	泥溜り	設計GL	蓋	記号	名称	大きさ	管 底	泥溜り	設計GL	蓋
(A,	雨水桝(塩ビ製)	300Ф	3 0 0 H	150	-500	塩ビ製	Y	雨水桝(塩ビ製)	200Ф	3 5 0 H	1 5 0	-500	塩ビ製
A	雨水桝(塩ビ製)	3 О О Ф	3 5 0 H	150	-500	塩ビ製	Z	雨水桝 (塩ビ製)	4 5 0 Ф	1, 500H	1 5 0	-500	МНА (化粧蓋600Ф)
В	雨水桝(塩ビ製)	350Ф	4 6 0 H	150	-500	塩ビ製	а	雨水桝 (塩ビ製)	200Ф	3 5 0 H	1 5 0	1 5 0	塩ビ製
С	雨水桝(塩ビ製)	350Ф	5 2 0 H	1 5 0	-500	塩ビ製	b	雨水桝 (塩ビ製)	4 5 0 Ф	1, 560H	1 5 0	1 5 0	МНА (化粧蓋600Ф)
D	雨水桝(塩ビ製)	350Ф	5 7 0 H	1 5 0	-500	塩ビ製	C	雨水桝 (塩ビ製)	3 О О Ф	3 5 0 H	1 5 0	1 5 0	塩ビ製
E	雨水桝(塩ビ製)	4 0 0 Ф	6 3 0 H	1 5 0	-500	塩ビ製	d	雨水桝 (塩ビ製)	3 О О Ф	3 8 0 H	1 5 0	1 5 0	塩ビ製
F	雨水桝(塩ビ製)	200Ф	3 5 0 H	150	-500	塩ビ製	е	雨水桝 (塩ビ製)	4 0 0 Ф	4 5 0 H	1 5 0	1 5 0	塩ビ製
G	雨水桝(塩ビ製)	200Ф	3 9 0 H	150	-500	塩ビ製	f	雨水桝 (塩ビ製)	4 0 0 Ф	4 8 0 H	150	1 5 0	塩ビ製
Н	雨水桝(塩ビ製)	350Ф	4 7 0 H	150	-500	塩ビ製	g	雨水桝 (塩ビ製)	4 0 0 Ф	5 3 0 H	1 5 0	1 5 0	M H D (化粧蓋600Φ)
1	雨水桝(塩ビ製)	350Ф	4 9 0 H	1 5 0	-500	塩ビ製	h	雨水桝 (塩ビ製)	4 0 0 Ф	5 9 0 H	1 5 0	1 5 0	M H D (化粧蓋600Φ)
J	雨水桝(塩ビ製)	200Ф	3 5 0 H	1 5 0	-500	塩ビ製	j	雨水桝 (塩ビ製)	4 0 0 Ф	6 4 0 H	1 5 0	1 5 0	M H D (化粧蓋600Φ)
К	雨水桝(塩ビ製)	400Ф	6 8 0 H	150	-500	塩ビ製	j	雨水桝 (塩ビ製)	4 0 0 Ф	7 1 0 H	150	1 5 0	M H D (化粧蓋600Φ)
	雨水桝(塩ビ製)	// 4/0,Ø Φ//	7 6 0 H	150	£ 5/0 Ø	塩ビ製	k	雨水桝 (塩ビ製)	4 0 0 Ф	7 8 0 H	1 5 0	1 5 0	M H D (化粧蓋600Φ)
M	雨水桝 (塩ビ製)	4000	9/1 0/H/	1/5 0	-500	M Η A (化粧蓋600Φ)		雨水桝	600 🗆	1, 610H	1 5 0	1 5 0	M H D (化粧蓋600Φ)
N	雨水桝(塩ビ製)	2/0 O/ Φ//	3 5 O H	150	-5 Ø O	塩ビ製	m	雨水桝	600 🗆	1, 690H	1 5 0	1 5 0	M H D (化粧蓋600Φ)
0	雨水桝 (塩ビ製)	4 0/0 \$	9 % 0/H	1,5 0	- 5 0 0	M H A (化粧蓋600Φ)	n	雨水桝	600 🗆	1, 790H	1 5 0	1 5 0	M H D (化粧蓋600Φ)
Р	雨水桝(塩ビ製)	200Ф	3 5 0 H	150	-500	塩ビ製	0	雨水桝	600 🗆	1, 900H	1 5 0	1 5 0	M H D (化粧蓋600Φ)
Q	雨水桝(塩ビ製)	250Ф	4 0 0 H	150	-500	塩ビ製	р	雨水桝	600 🗆	1, 990H	150	1 5 0	M H D (化粧蓋600Φ)
R	雨水桝(塩ビ製)	4 0 0 Ф	9 9 0 H	150	-500	МНА (化粧蓋600Ф)	q	雨水桝	600 🗆	2, 110H	1 5 0	1 5 0	M H D (化粧蓋600Φ)
s	雨水桝(塩ビ製)	400Ф	1, 080H	150	-500	МНА (化粧蓋600Ф)							
T	雨水桝(塩ビ製)	200Ф	3 5 0 H	150	-500	塩ビ製							
U	雨水桝(塩ビ製)	250Ф	3 9 0 H	150	-500	塩ビ製							
V	雨水桝(塩ビ製)	450Ф	1, 170H	150	-500	МНА (化粧蓋600Ф)							
W	雨水桝(塩ビ製)	450Ф	1, 320H	150	-500	МНА (化粧蓋600Ф)							
W'	雨水桝(塩ビ製)	200Ф	3 5 0 H	150	-500	МНА (化粧蓋600Ф)							
X	雨水桝 (塩ビ製)	450Ф	1, 410H	150	-500	МНА (化粧蓋600Ф)							

			階数			1 階	2 階		3 階		4 階	屋外	
器具名	型 式	器具附属品	室名合計	第2美術室	生徒便所(男)		西側・生徒便所(男)	第2理科準備室	西側・生徒便所(男)	西側・生徒便所(男)		第2昇降口・足洗場	備考
混合水栓	TKJ23R		2					2					
立形自在水栓	T136S13		2 1	12				9					
横水栓	T200ESNR13C		2									2	
一口ガス栓	LAヒューズ		1 0					10					
ニロガス栓	ペアLAヒューズ		1					1					
一口ガス栓	LBヒューズ		1					1					
はめ込み洗面器	L521C+TLS11	T7P9 TL340C5U TS126BR	1/2///		1/2/								
和風大便器	C755VFU TV750CR	T82A32 T80L32 YH60A											
ステンレス流し台		(建築工事)	(8)	(4)				(3) (1)					
実験台	教師用	(建築工事)	(1)					(1)					
実験台	生徒用	(建築工事)	(5)					(5)					

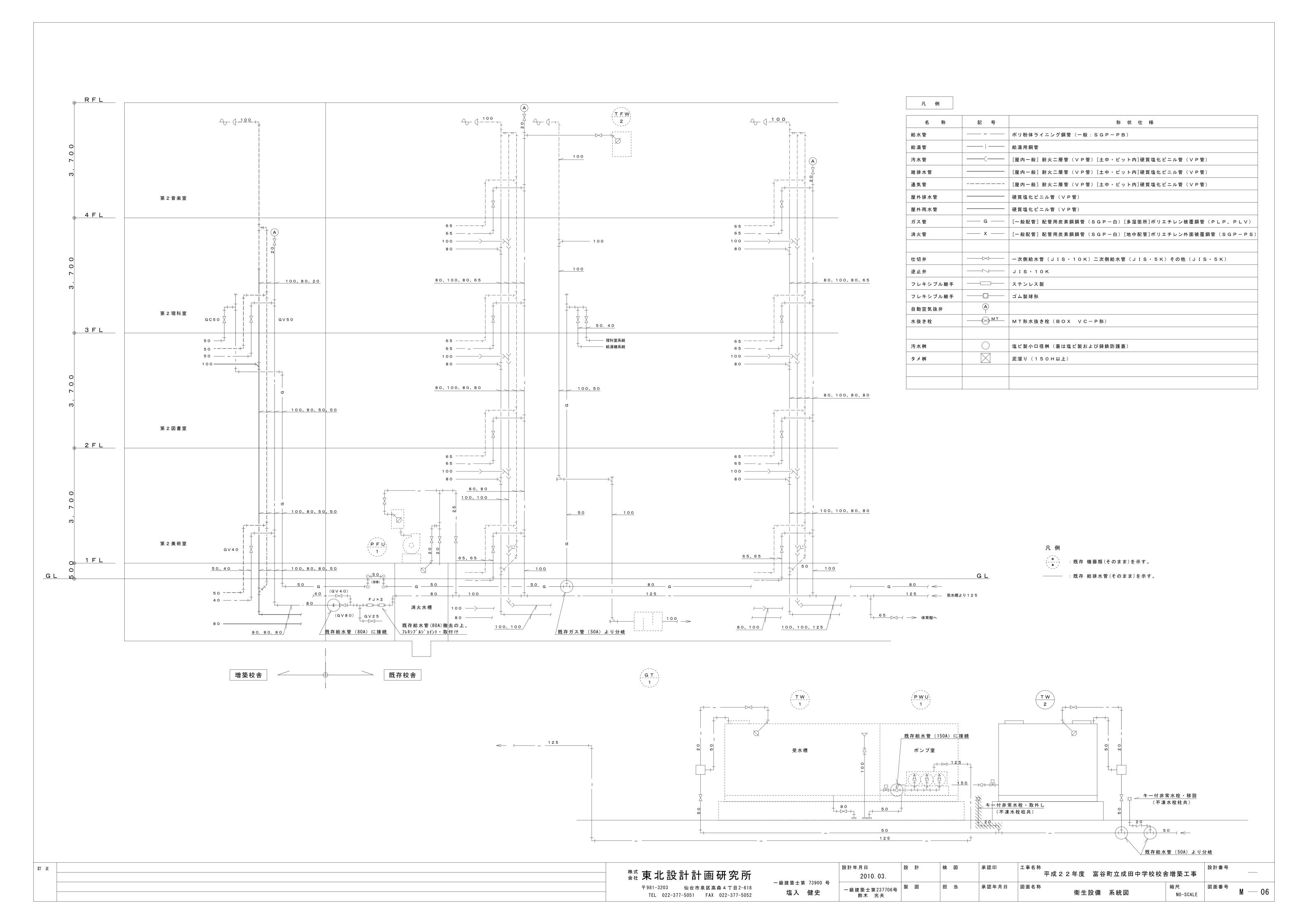
は、既存衛生器具・再取付台数を示す。

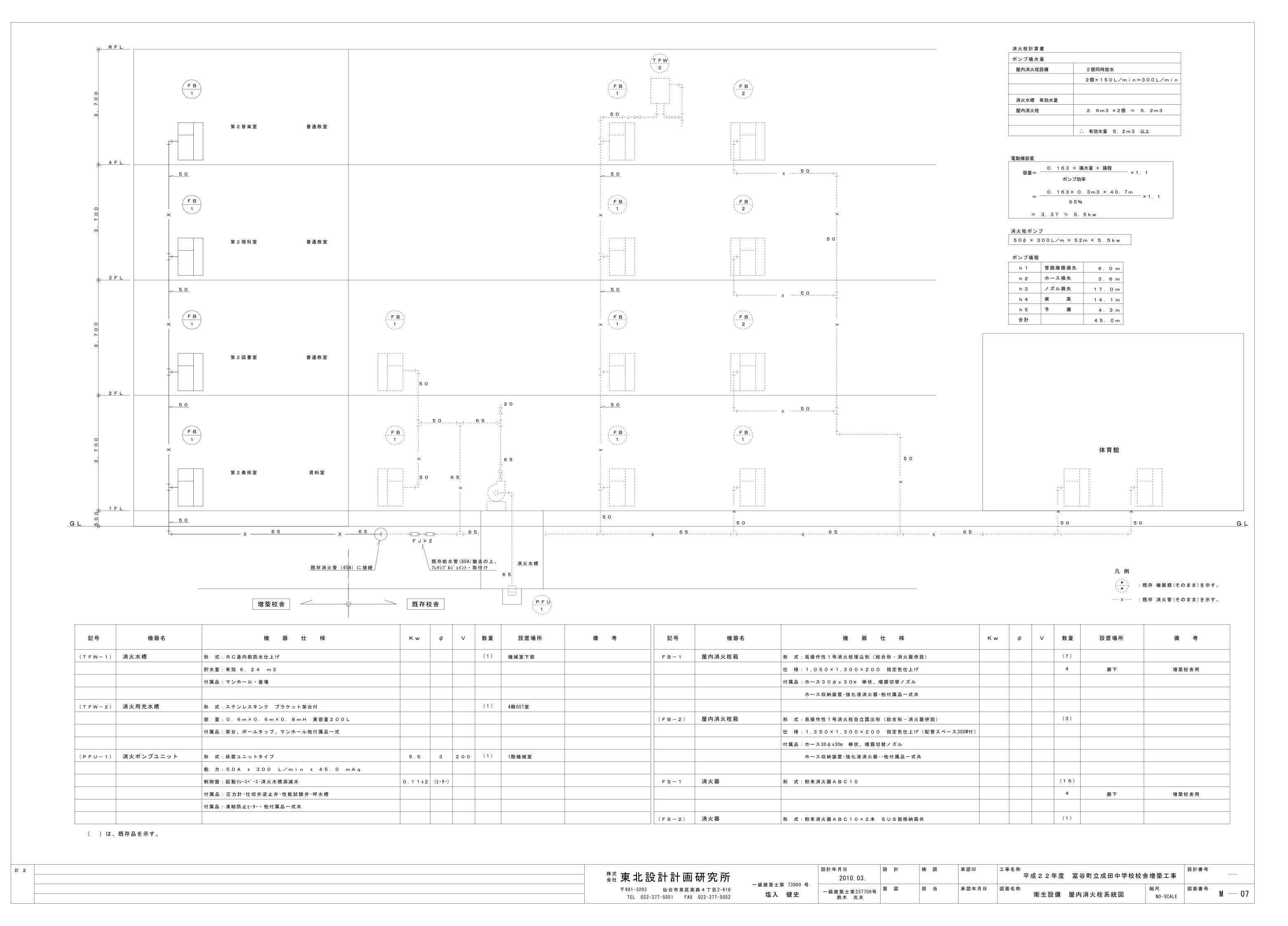
			階 数			1 階						2 階				3	階					4 階			屋外	
器具名	型 式	器 具 附 属 品	室名合計	長	湯沸室 男子更衣室 男子更衣室	師うり	保健室 室		も   術   徘	析 室   	東側・生徒便所(男)	側・手洗いり	側・生徒便	手	東側・生徒便所(安)東側・生徒便所(女)	側・手洗い・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	則 側		側・生徒便所(男	更 W ff C	側・手洗い		家庭 科室	保健室前・足洗い場	降口前・足洗い	備考
壁掛洋風大便器	C480S TV750SS	TCF581M YH60A (暖房便座)	(23)		(1)(1)			(1)(2)			(1)(2)	(1	)(2)		(1)(2)	(	1)(2	)	(1)(2	2)	(	1)(2)				51W · 1φ · 100\
和風大便器	C755VFU TV750CR	T82A32 T80L32 YH60A	(15)		(1)			(1)			(1)(1)	(1	)(1)		(1)(1)	(	1)(1	)	(1)(1	)	(	1)(1)				
車椅子対応大便器	CFS800	TCF111 HD800 YH60A	( 4 )		(1)						(1	)			(1)					(1)						51W · 1φ · 100\
耐火カバー	HGS755V		(12)								(1)(1)	(1	)(1)		(1)(1)	(	1)(1	)	(1)(1	)	(	1)(1)				
一体形小便器	UFS800CE		(24)		(3)			(3)			(3)	( 3	)		(3)	( )	3 )		(3)		(	3)				10W · 1φ · 100\
洗面 器	L331RA	TLS11 TF126AR	( 1 )	(1)																						
はめ込み洗面器	L521C+TLS11	T7P9 TL340C5U TS126BR	(28)					2 (2)			(2)(2)	( 2	)(2)		(2)(2)	( )	2)(2	)	(2)(2	2)	(	2)(2)				計 8台・取外
車椅子対応洗面器	L270CM	TS126AR TEL71AX	( 4 )		(1)						(1	)			(1)					(1)						10W · 1φ · 100\
洗面 器	L270CM	TLS11 TS126AR	( 4 )		(2)(2)																					
掃除用流し	SK22A T23AE20	TK22 T37SE T9R	(15)		(1)			(1)(1)			(1)(1)	(1	)(1)		(1)(1)	(	1)(1	)	(1)(1	)	(	1)(1)				
化粧鏡	TS119FR5		( 4 )		(2)(2)																					
化粧鏡	TS119FR20	(建築工事)																								
混合水栓	TKJ31URX		( 2 )	(	(1)		(1)																			
熱湯用自在水栓	T36FDH13		( 2 )	(	(1)		(1)																			
立形自在水栓	T136S13		(8)						(4)(4	4 )																
<b>横水栓</b>	T200ES13		(30)			(3)	1)(1)	) (3	3)			(3)		(3)		(3)		(3)			(3)	(3)	(1)	(1)(	(2)	
ベビーシート	YKA25	(建築工事)	((1))		((1))																					
洗濯機パン	PWP-802C	800 × 640 × 82	( 2 )				(1)																(1)			
洗濯機用水栓	TW10		( 2 )				(1)	)															(1)			

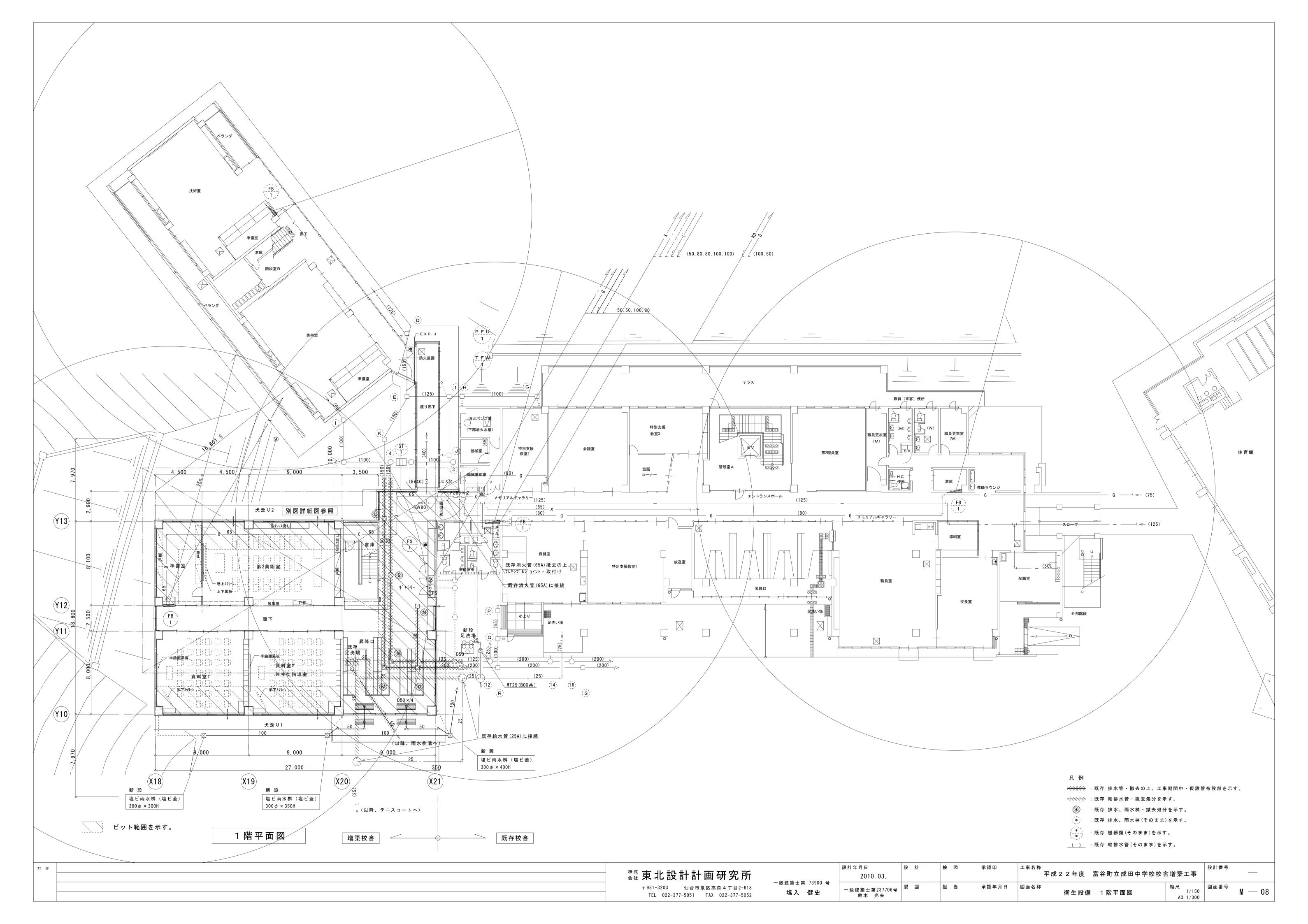
は、既存衛生器具・取外し台数を示す。

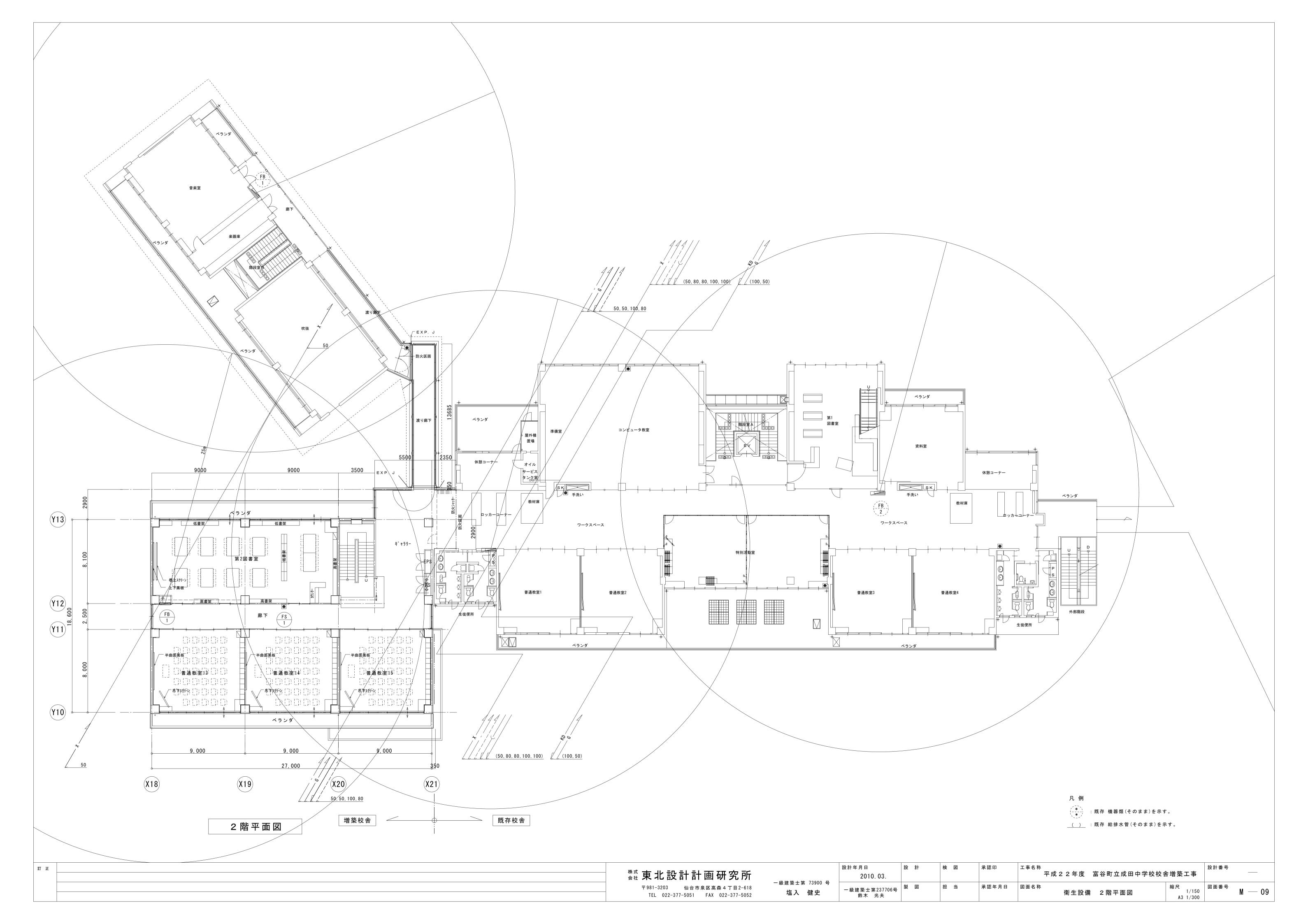
()は、既存衛生器具の台数を示す。

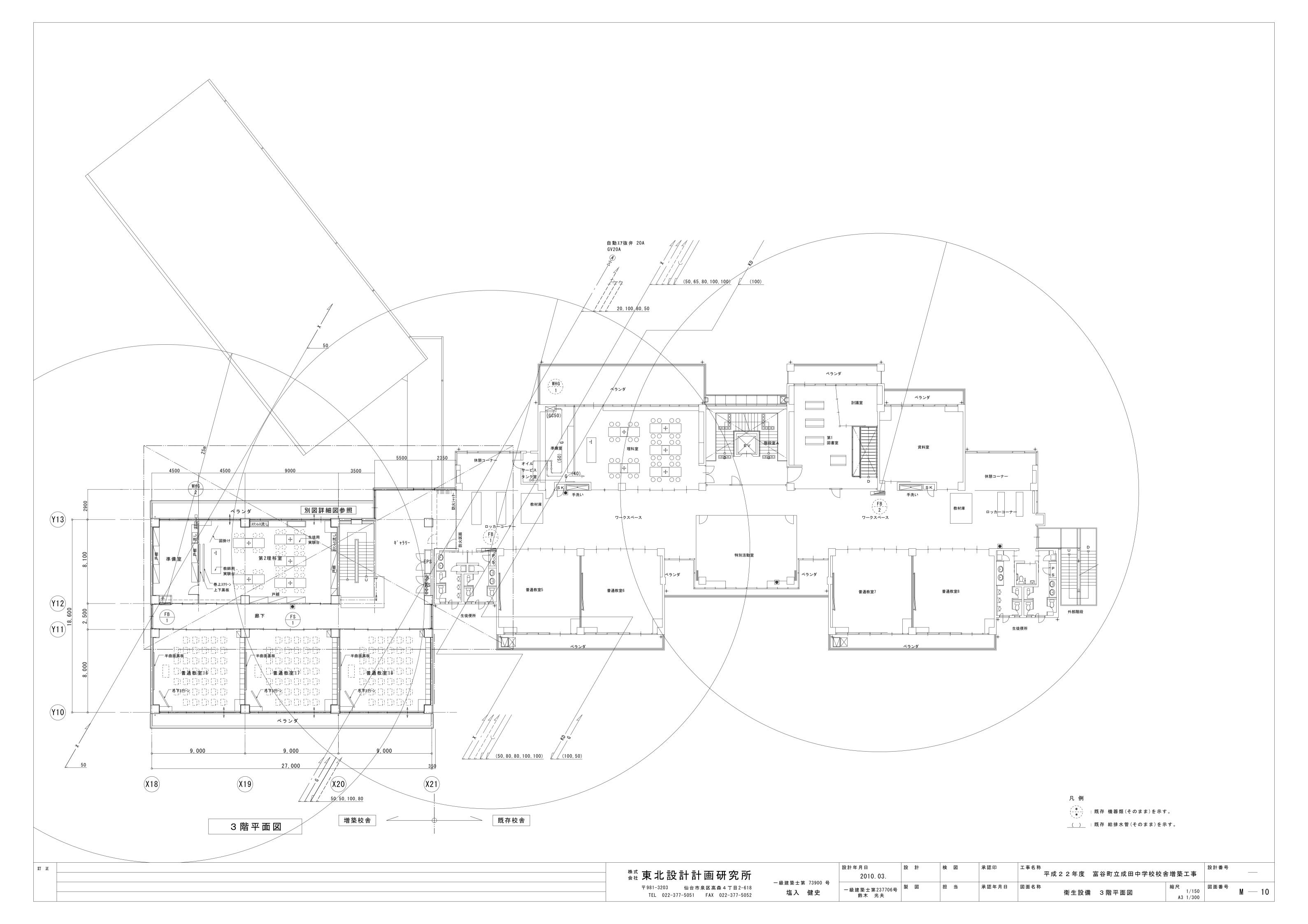
訂正	## #		設計年月日	設 計	検 図	承認印	工事名称		設計番号
	──────────────────────────────────────	47.74.45 L 45. 70000 F	2010.03.				平成22年度	富谷町立成田中学校校舎増築工事	<del></del>
	〒981-3203 仙台市泉区高森4丁目2-618	一級建築士第 /3900 号	一級建築士第23770	8号 製 図	担当	承認年月	図面名称	a	図面番号 M O.5
	TEL 022-377-5051 FAX 022-377-5052	<b>温入 健</b> 史	鈴木 光夫				第 生 設 ·	備 器具表 NO-SCAL	_E   WI — 03

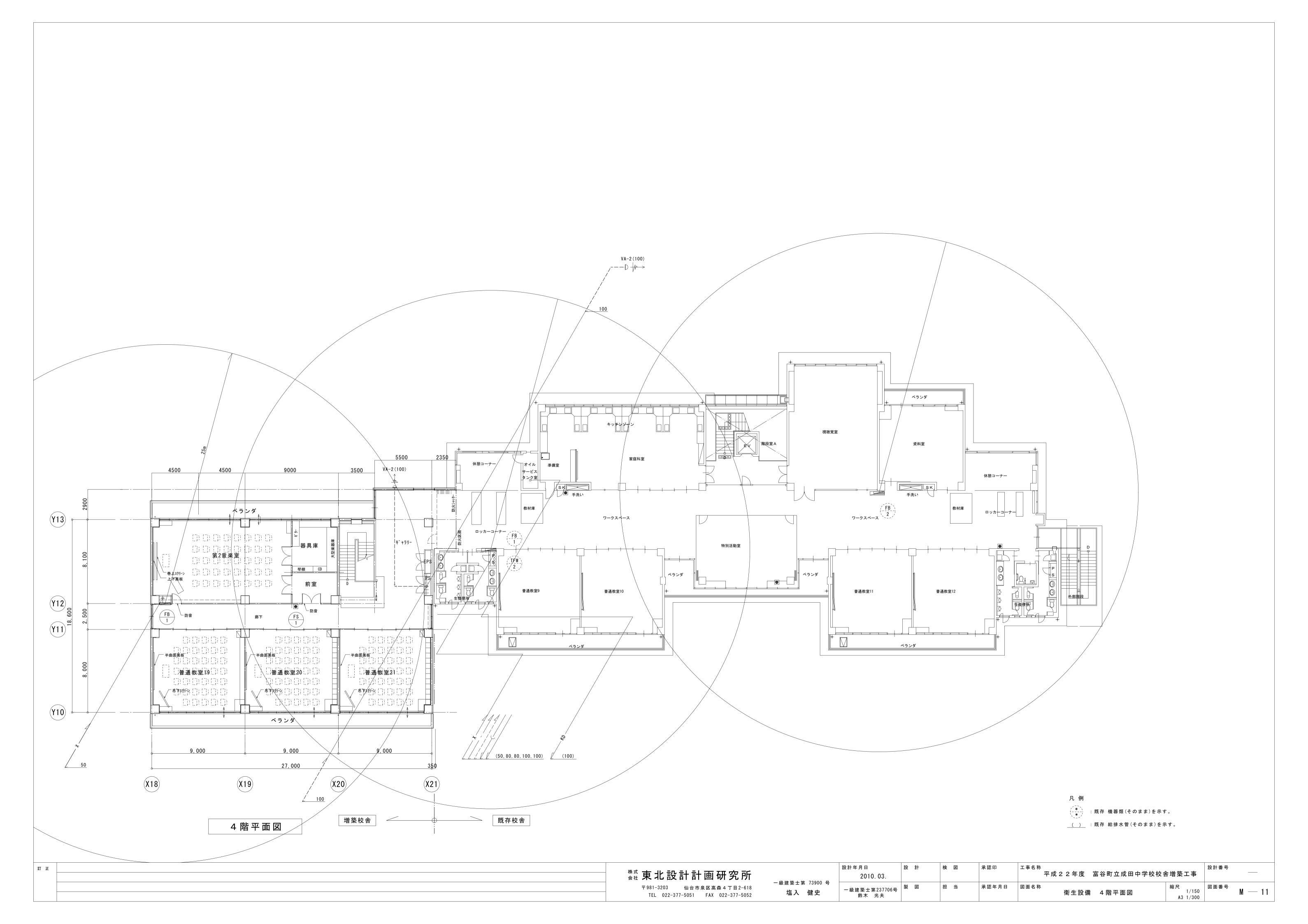


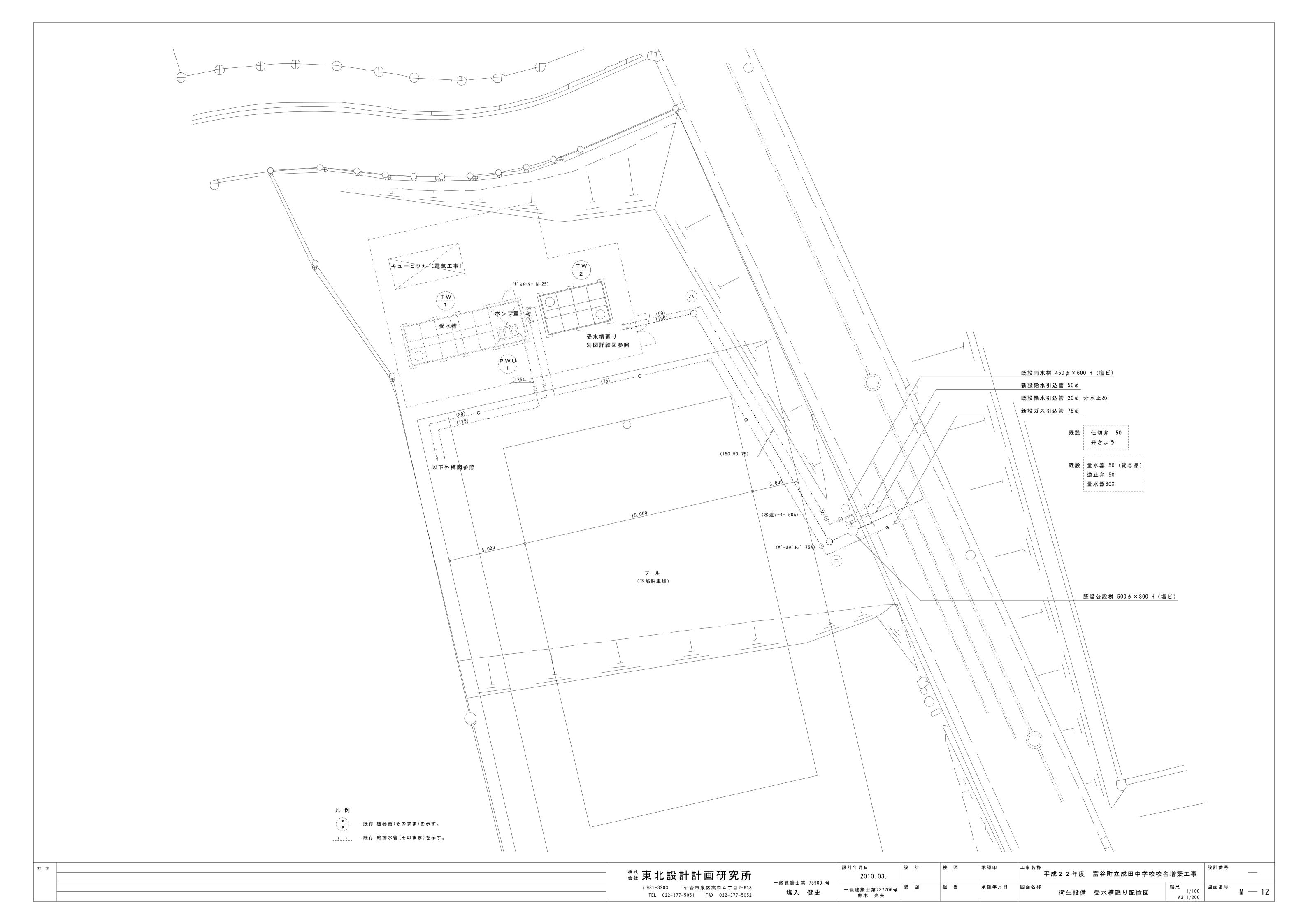


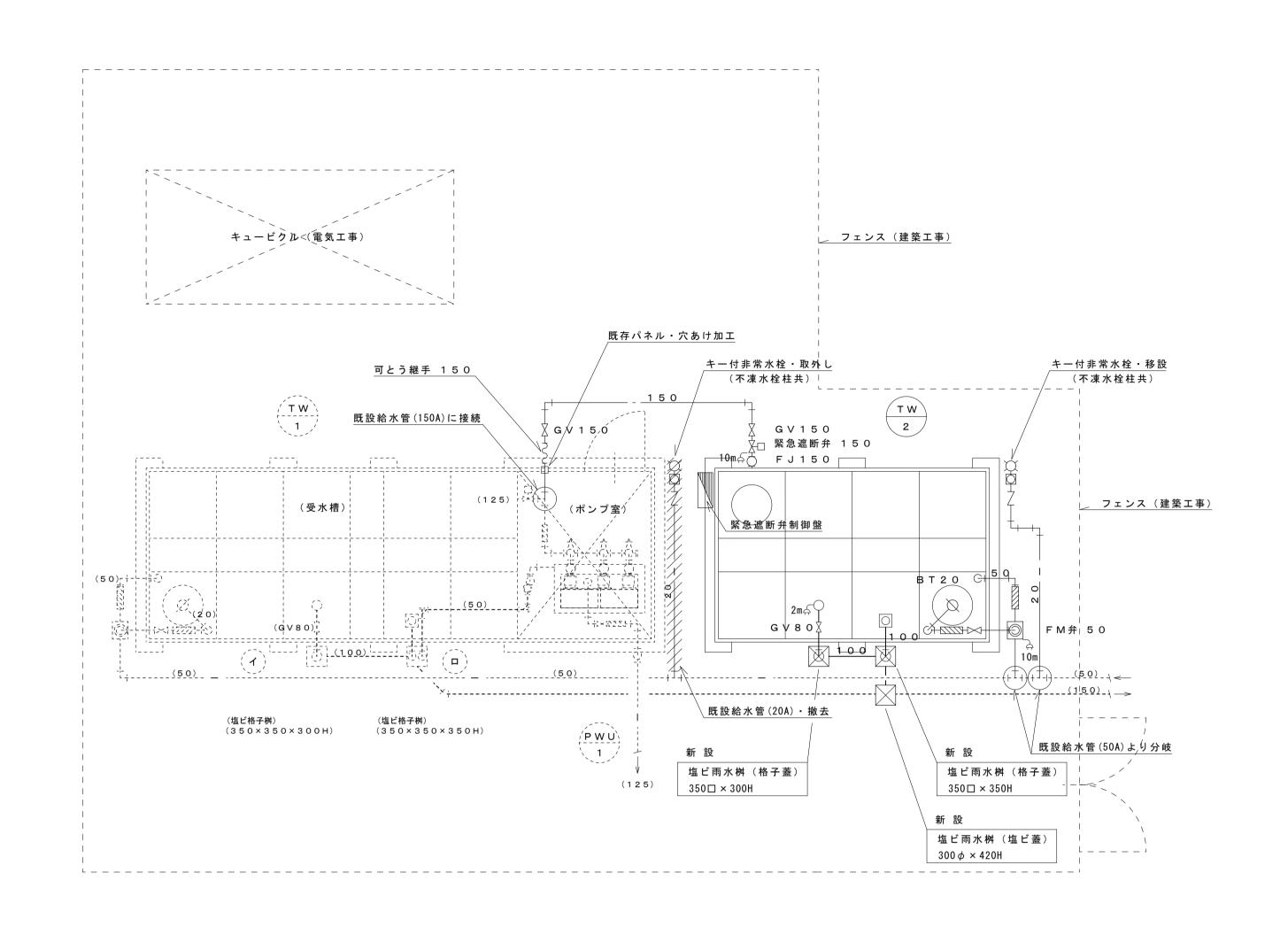












既存・受水槽	SUS製パネルタンク 耐震1G
/TW 4>	5. 5 × 2. 5 × 3. 0 H
(TW−1)	(有効) 2. 5 H
	平架台、タラップ、マンホール、他付属品ー式
	緊急遮断弁

満 減 水 警 報 電 気 工 事

(TW-1)		
名 称	寸 法	娄
緊急遮断弁	150A	 
定水位弁	50A	1
GV	20A	T -
GV	50A	† – !
GV	80A	i -
FJ	20A	1
FJ	50A	T -

FJ 150A 1

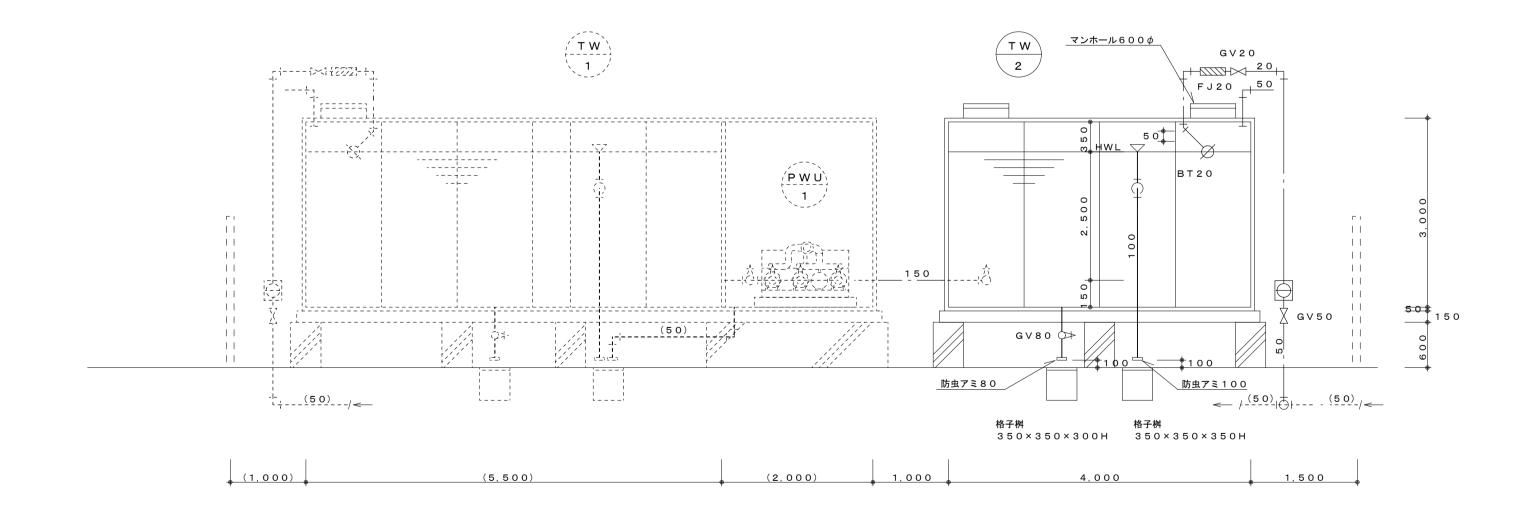
(PWU-1)							
名 称	寸 法	数量					
G۷	50A	3					
GV	150A	3					
F J (SUS)	50A	1					
FJ(PT)	150A	1					

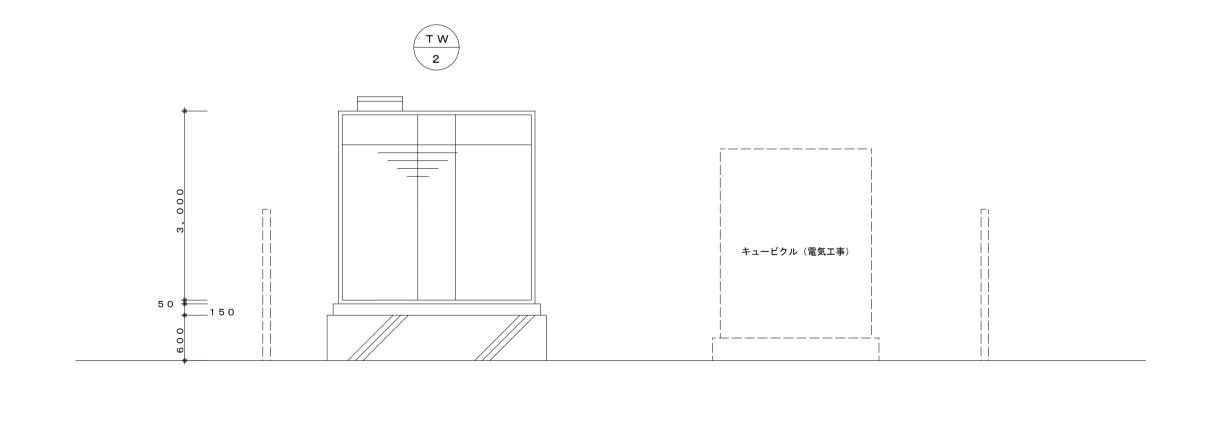
名 称	寸 法	数量	
非常用水栓	20A	1	
不凍水栓柱	20A	1	
CV	20A	1	

増設・受水槽
TW-2
SUS製パネルタンク 耐震 1 G
4. 0 × 2. 5 × 3. 0 H
(有効) 2. 5 H
平架台、タラップ、マンホール、他付属品一式
緊急遮断弁(150A)

満減水警報電気工事

TW-2			
名 称	寸 法	数量	
緊急遮断弁	150A	1	
定水位弁	50A	1	
G V	20A	1	
G V	50A	1	
G V	80A	1	
G V	150A	1	
FJ	20A	1	
FJ	50A	1	
FJ	150A	1	

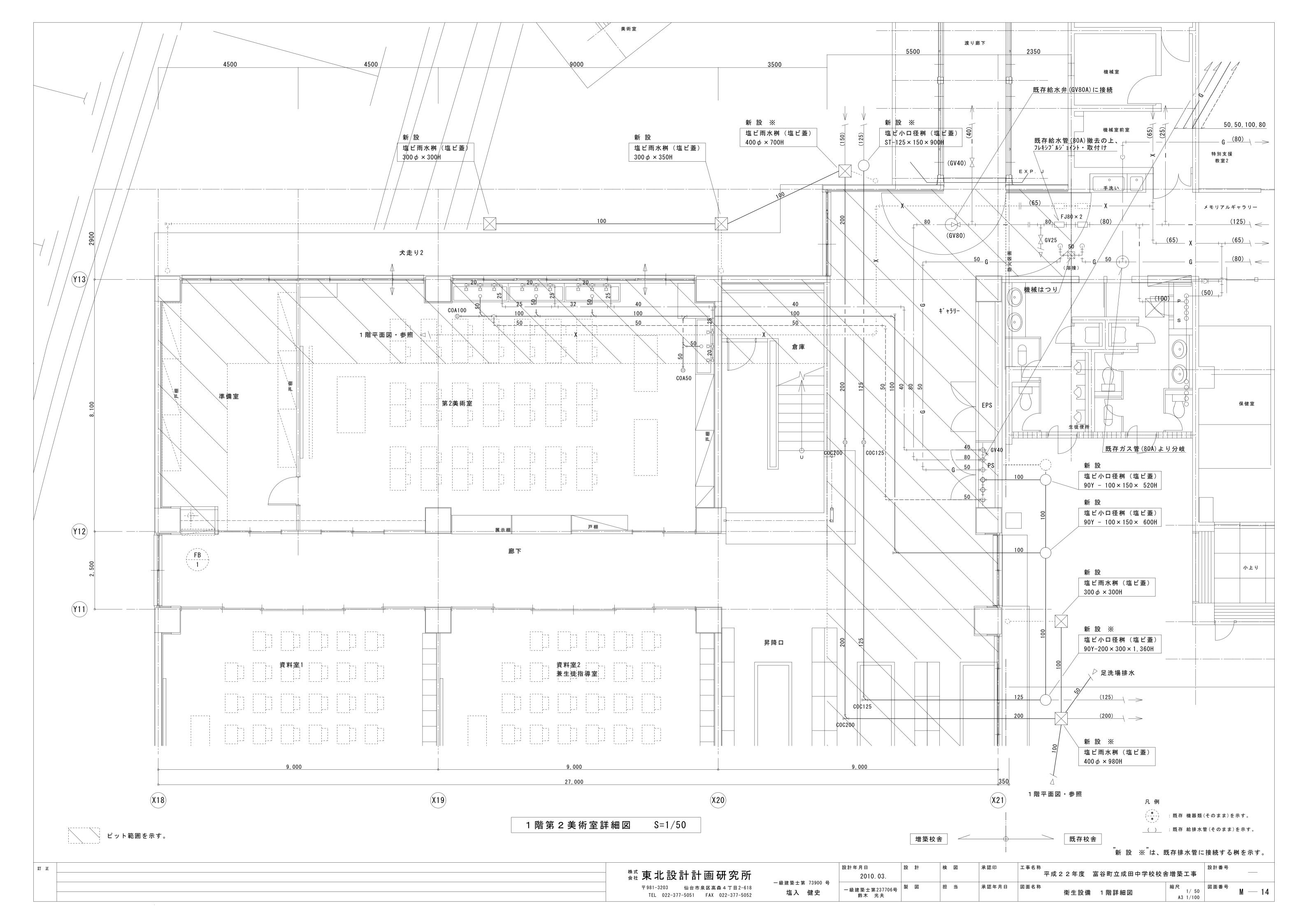


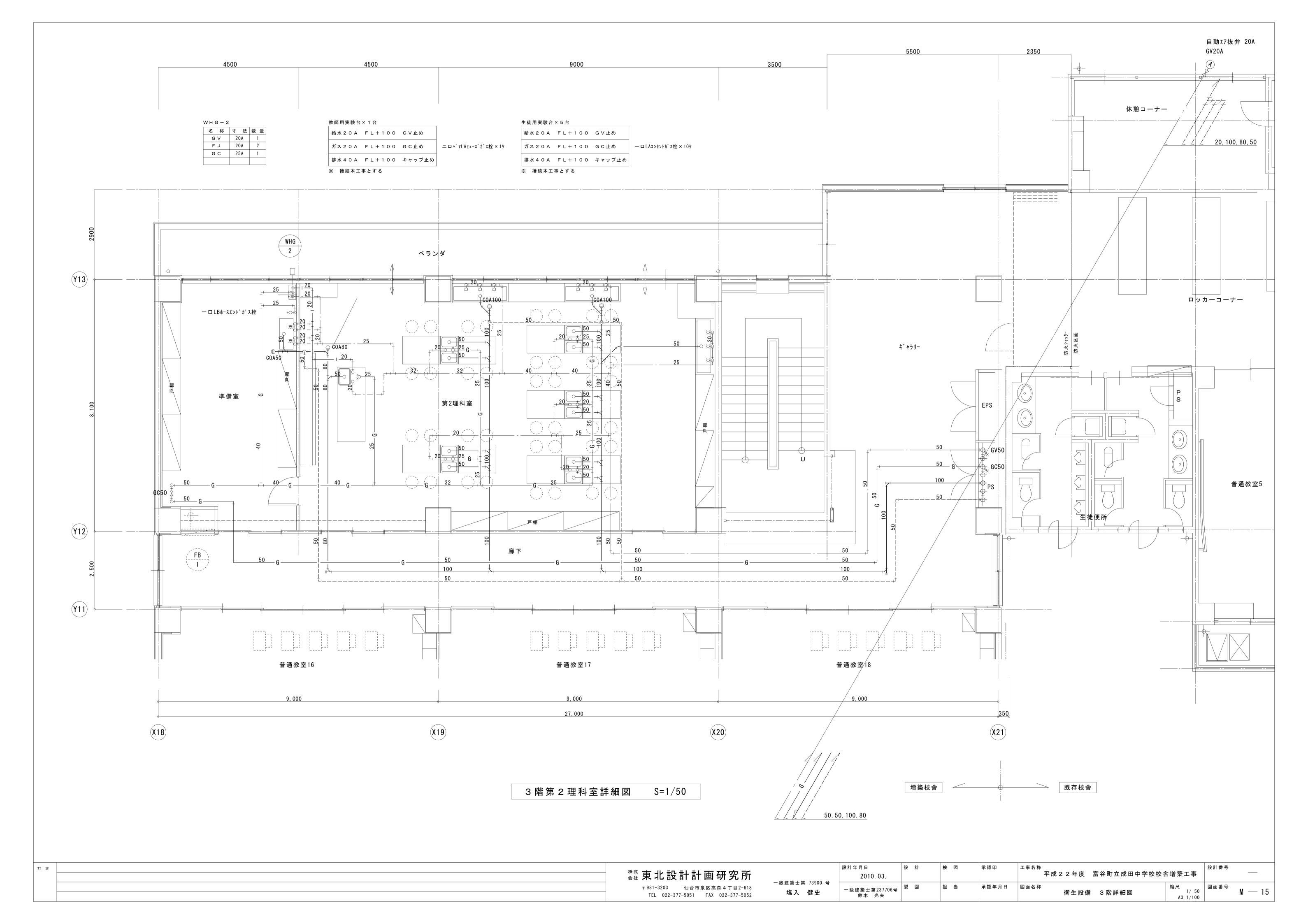


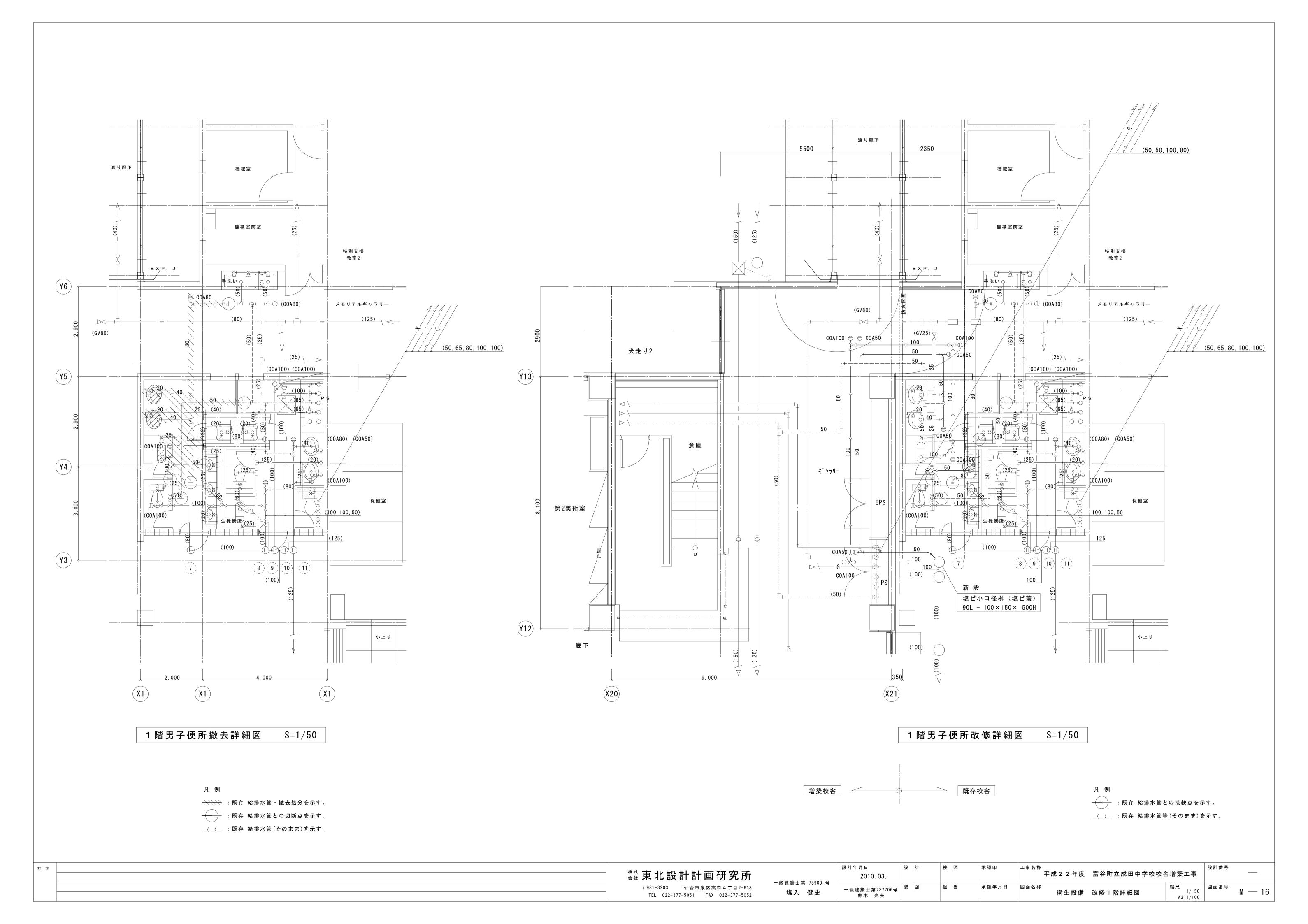
2,500 2,000 1,500

凡 例
: 既存 機器類(そのまま)を示す。
\_\_\_\_\_\_\_\_: 既存 給排水管(そのまま)を示す。

 
 ##式 東北設計計画研究所 会社 東北設計計画研究所 TEL 022-377-5051 FAX 022-377-5052
 Date (Date of the continuation of







記号	機器名	機器仕様	Kw	φ	V	数 量	設置場所	備	考
€ FF-1	FF式石油暖房機	型 式 : ポット式・強制対流形 集中制御仕様	0. 117	1	100	(3)	休憩コーナー(西)他	FF-542TS	相当品
		暖房能力 : 4.23 Kw							
		燃料消費量: 0.478 L/h							
		附属品 : 薄形給排気トップ、トップガード、背面カバー、置台							
		電磁弁付給油バルブセット、チャイルドロック、集中管理用子機							
	b — 11 == = 100								
( FF-2 )	F F 式石油暖房機	型式: ポット式・強制対流形 集中制御仕様	0. 105	1	100	(8)	教育相談室他	FF-5000S	相当品
		暖房能力 : 5.81 Kw							
		燃料消費量: 0.649 L/h							
		附属品 : 薄形給排気トップ、トップガード、背面カバー、置台							
		電磁弁付給油バルブセット、チャイルドロック、集中管理用子機							
( FF-3 )	FF式石油暖房機	型 式 : ポット式・強制対流形 集中制御仕様	0. 112	1	100	(15)	職員室他	FF-7000S	相 当 品
(11 0 )	1 1 20 12 12 13 13	暖房能力 : 7.41 Kw	0.112	'	100	(10)		11 70005	10 = 00
		燃料消費量: 0.828 L/h							
		附属品 : 薄形給排気トップ、トップガード、背面カバー、置台							
		電磁弁付給油バルブセット、チャイルドロック、集中管理用子機							
FF-4	FF式石油暖房機	型 式 : ポット式・強制対流形 集中制御仕様	0. 110	1	100	(38)	PTA室他	FF-10000S	相当品
		暖房能力 : 9.94 Kw				24	普通教室、他		
		燃料消費量: 1.110 L/h							
		附属品 : 薄形給排気トップ、トップガード、背面カバー、置台							
		電磁弁付給油バルブセット、チャイルドロック、集中管理用子機							
FF-5	FF式石油暖房機	型 式 : 圧力噴霧式・強制対流形 集中制御仕様	0.064	1	100	(9)	美術室他	FF-15GBF	相当品
		暖房能力 : 15.9 Kw				9	第2美術室、他		
		燃料消費量: 1.800 L/h							
		附属品 : 薄形給排気トップ、トップガード、背面カバー、置台							
		電磁弁付給油バルブセット、チャイルドロック、集中管理用子機							
		附属品 : 排気延長セット(3m、3曲がり)配管カバー含む				(1)	家庭科室		
( FF-6 )	FF式石油暖房機	型 式 : 圧力噴霧式・強制対流形 集中制御仕様	0. 155	1	100	( 6 )	ロッカーコーナー他	FF-184CTS	相当品
		暖房能力 : 17.4 Kw							
		燃料消費量: 1.966 L/h							
		附属品 : 薄形給排気トップ、トップガード、背面カバー、置台							
		電磁弁付給油バルブセット、チャイルドロック、集中管理用子機							
	集中管理盤・改造	自立型暖房操作盤: 制御台数 (既存;79台)+33台				1 式	職員室		
		機 能 : 個別運転、停止及び一括停止、温度設定、給油監視							
	+								
	+								
	+								
		<u> </u>			<u></u>				

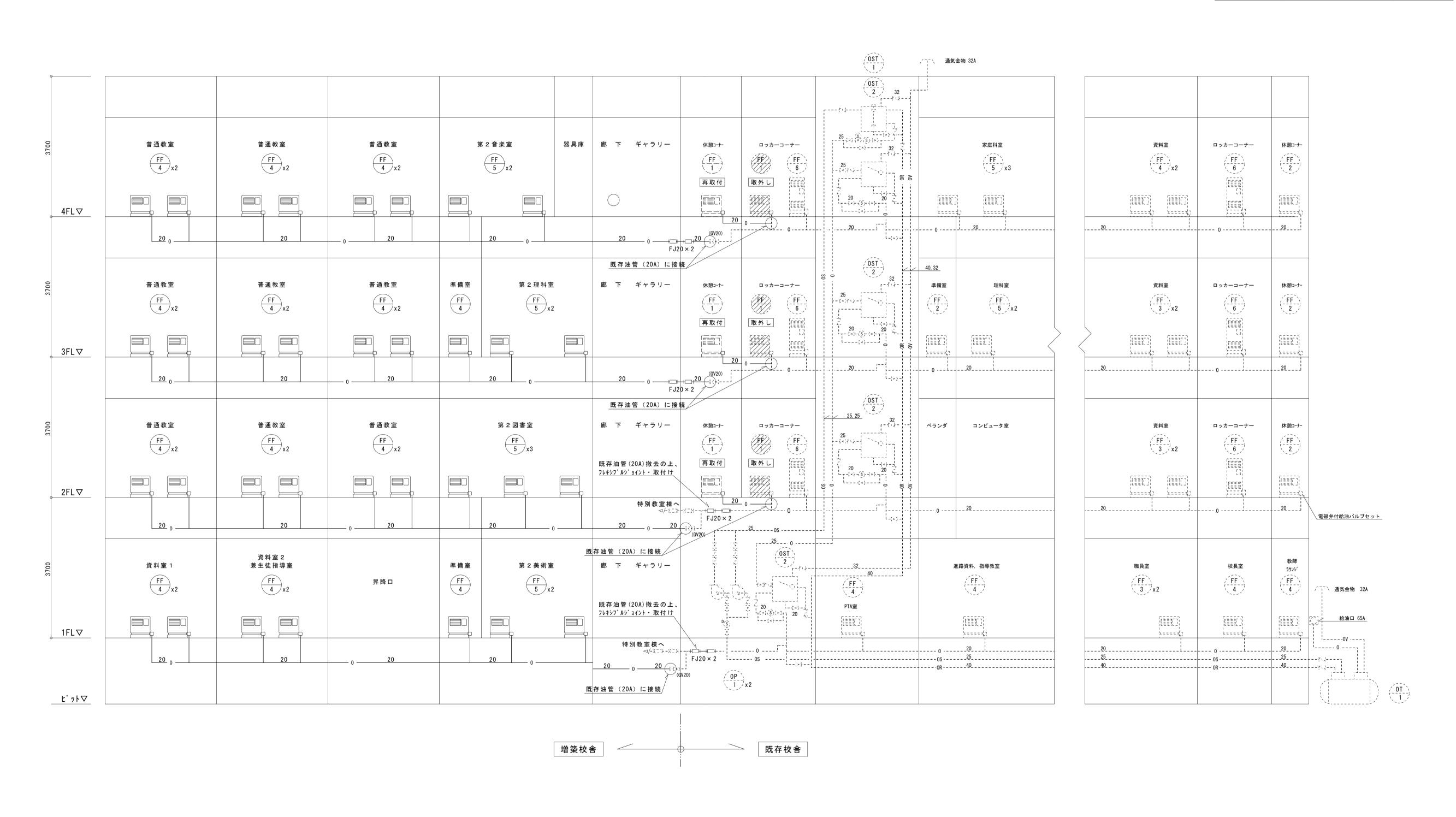
※ 印機器は、既存品・移設を示す。

()は、既存品の台数を示す。

記号	機器名	機器仕様	W	φ	V	数 量	設置場所	備 考
0T-1 )	オイルタンク	型 式 : 地下埋設形(二重殻タンク)				(1)	屋外	 杭打ち建築工事
		タンク容量 : 5,000L						他設備工事
		寸 法: 1300φ × 3800L						
		────────────────────────────────────						
		付属品:標準付属品一式(オイルリークモニター)						
( 0B-1 )	 注油ロボックス	────────────────────────────────────				(1)	屋外	
, , ,		寸 法 : 500W × 360H × 280D				· · ·		
		: SUS製パイプ脚 (100φ×500H×2本)						
		付属品: ローリーアース端子、標準付属品一式						
( OST-1)	中継タンク	────────────────────────────────────				(1)	4階 OST室	 防油提建築工事
		有効容量 : 190L (灯油)				· · ·		
		寸 法 : 500 × 600 × 700H						
		板 厚 : 側 3.2 t						
		付属品: 架台2000H、他標準付属品一式						
( OST-2 )						(4)	1階機械室 2,3,4階0ST室	 防油提建築工事
, ,		有効容量 : 30L (灯油)						
		寸 法 : 200 × 400 × 400H						
		板 厚 : 側 3.2 t						
		付属品:架台ブラケット、他標準付属品一式						
( 0P-1 )	オイルホ゜ンフ゜	────────────────────────────────────	0. 2	1	100	(2)	1階 OST室	20RQE5. 2SB
, , ,		能 力 : 20 φ × 2.0L/min × 19.0m				· - /	1111 3 3 1 2	基礎建築工事
		付属品:電動機と軸直結、他標準付属品一式						± ~ ~ ~ ~
0T-2	オイルタンク	型 式 : ホームタンク				(1)	屋外	防油堤・建築工事
		タンク容量 : 490L				, , ,		取外し再取付・本コ
								(配管、配線とも)
								(10 11 ( 10 12)
AEX-1	全熱交換器	天井埋込ダクト接続形	0.355	1	100	1		LGH-65RX5 相当
		540 CMH × 90 Pa 消音BOX付給排気グリル×4ケ付属						24H換気対応品
		(低風量時 ; 200 CMH) リモコンSW、SUS製深形フート*×2ケ、他標準付属品一式						
F-1	天井扇	低騒音形	0.078	1	100	10		VD-23ZLXP8-CS 相当
		150 <sup>¢</sup> × 600 <sup>CMH</sup> × 40 <sup>Pa</sup> SUS製深形フード共						24H換気対応品
		(低風量時 ; 250 CMH) リモコンSW共						
F-2	天井扇	低騒音形	0.074	1	100	2		VD-23ZX8-C 相当
		150 <sup>夕</sup> × 520 <sup>CMH</sup> × 40 <sup>Pa</sup> SUS製深形フード共						
F-3	天井扇	低騒音形	0.054	1	100	1		VD-20ZLXP8-CS 相主
		150 <sup>女</sup> × 360 <sup>CMH</sup> × 40 <sup>Pa</sup> SUS製深形フード共						
F-4	天井扇	低騒音形	0.033	1	100	6		VD-18ZLXP8-CS 相当
		150 <sup>夕</sup> × 250 <sup>CMH</sup> × 40 <sup>Pa</sup> SUS製深形フード共						
Q-1	給気口	レジスター(樹脂製) 壁取付タイプ				17		AT-150QSU 相当
		150 <sup>φ</sup> × 0~300 <sup>CMH</sup> × 0~40 <sup>Pa</sup> SUS製深形フード共						
·							I .	1
·								

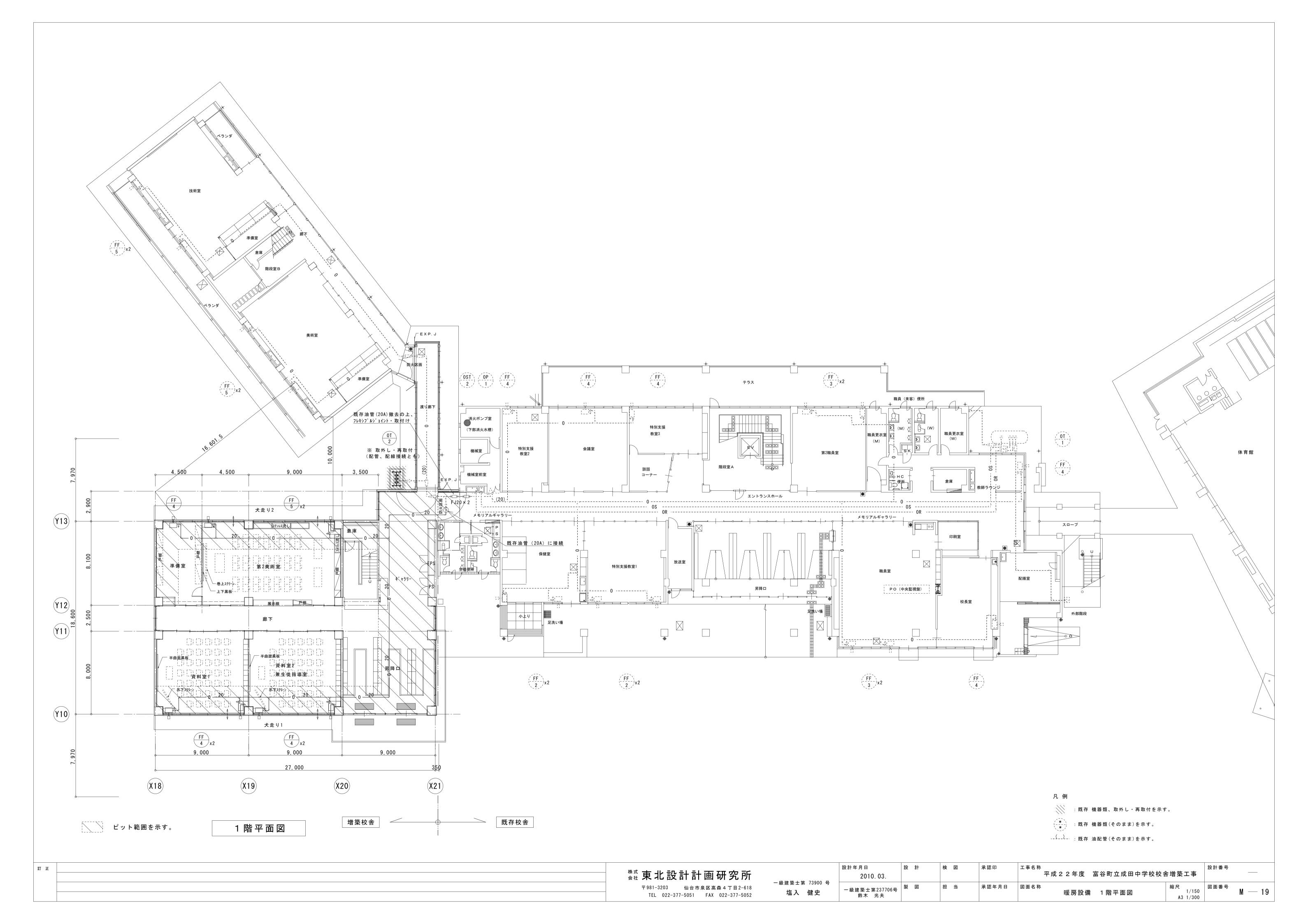
ᢢॣ 東北設計計画研究所		設計年月日 2010.03.	設 計	検 図	承認印	工事名称 平成22年度 富谷町立成田中学校校名	会增築工事 <u>設計番号</u>
〒981-3203 仙台市泉区高森4丁目2-618 TEL 022-377-5051 FAX 022-377-5052	-級建築士第 73900 号 塩 <b>入 健史</b>	一級建築士第237706号 鈴木 光夫	製図	担当	承認年月日	<sub>図面名称</sub> 暖房・換気設備 機器表	縮尺 図面番号 M — 17

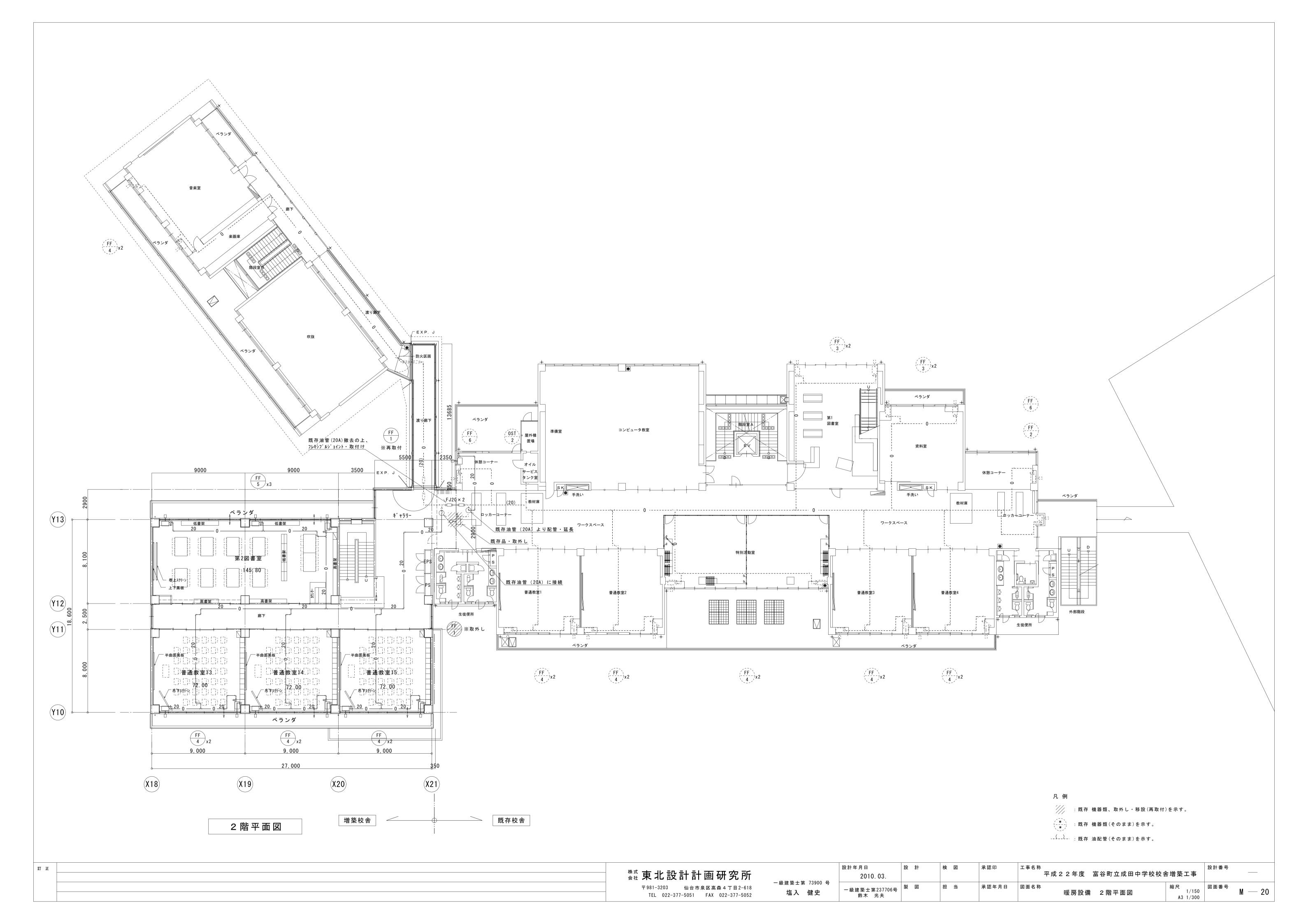
記号	名 称	備考
—— os ——	油管(給油)	
—— OR ——	油管(戻り)	
—— ov ——	油管(通気)	
0	油管	
<u> </u>	緊急遮断弁	通電時(閉)
<b>─</b> ─────	リミットスイッチ (LS) 付	リミットスイッチ (LS) 付
$-\!$	仕切弁	鋳鋼弁,マレアフ゛ル
	逆止弁	マレアフ゛ル
	オイルストレーナー	単式
	オイルストレーナー	複式
<u> </u>	フレキシフ゛ル継 手	ステンレス製

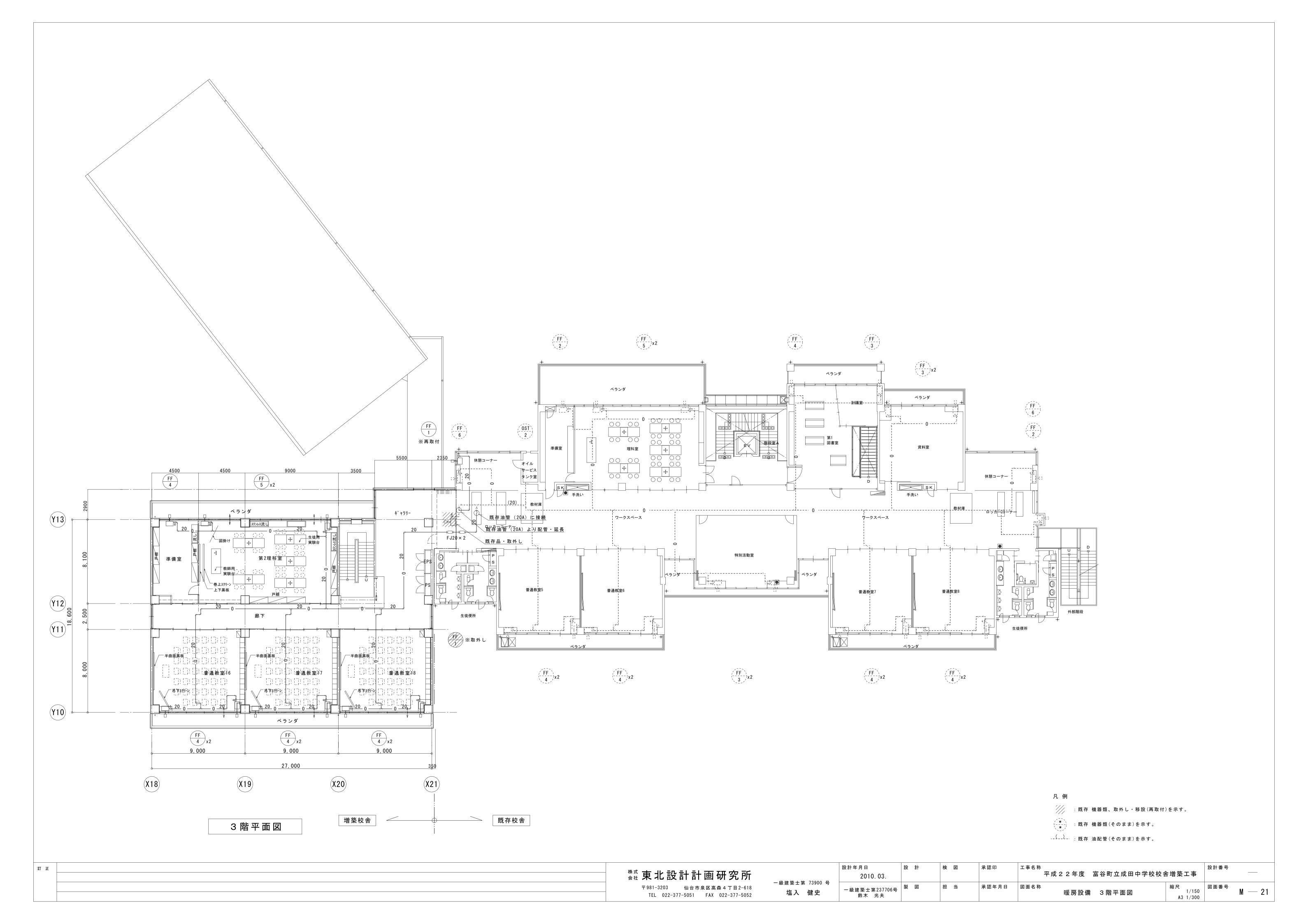


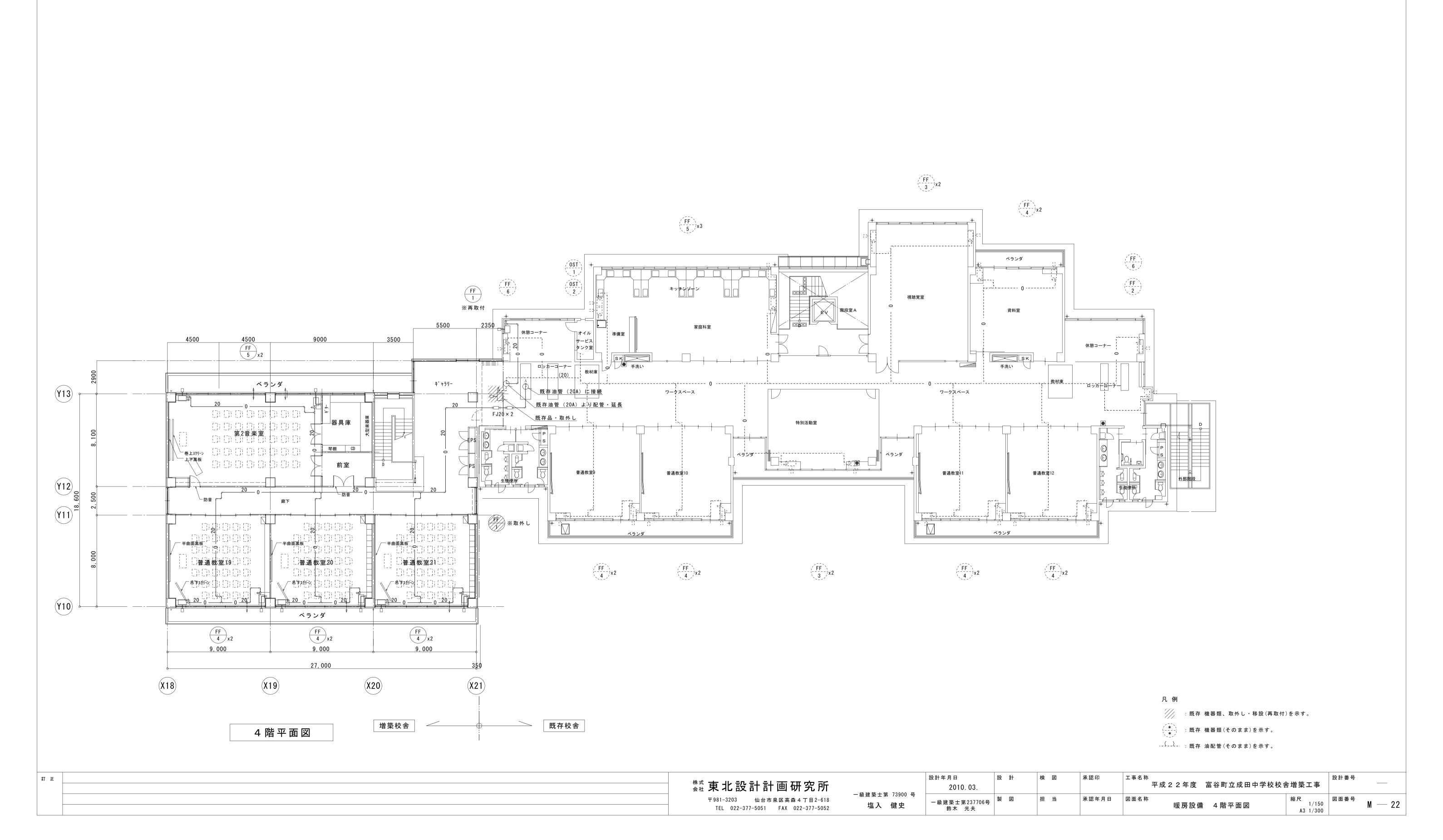
訂 正

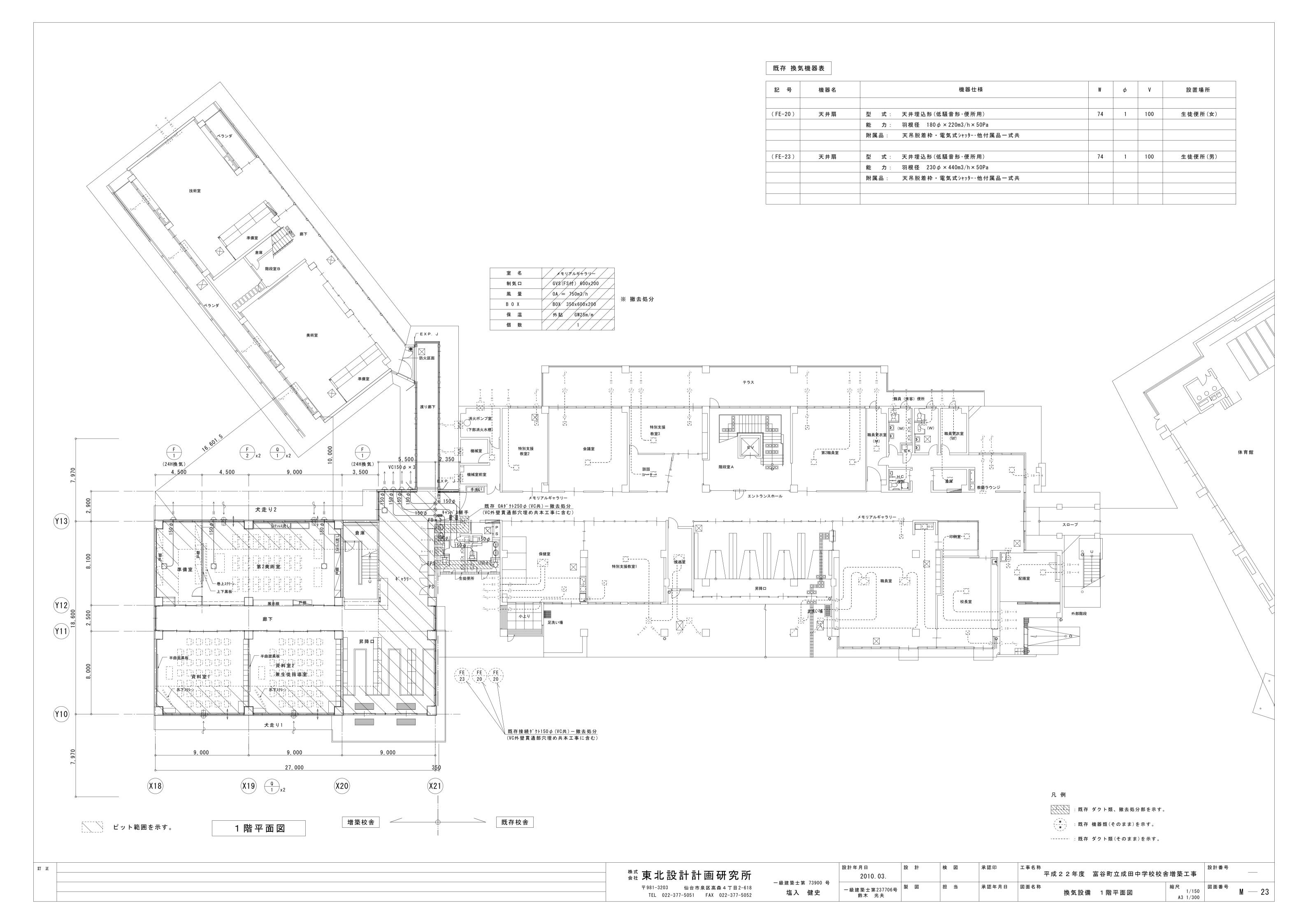
凡 例
(-\*-)
: 既存 機器類(そのまま)を示す。
--- 0--- : 既存 油管類(そのまま)を示す。

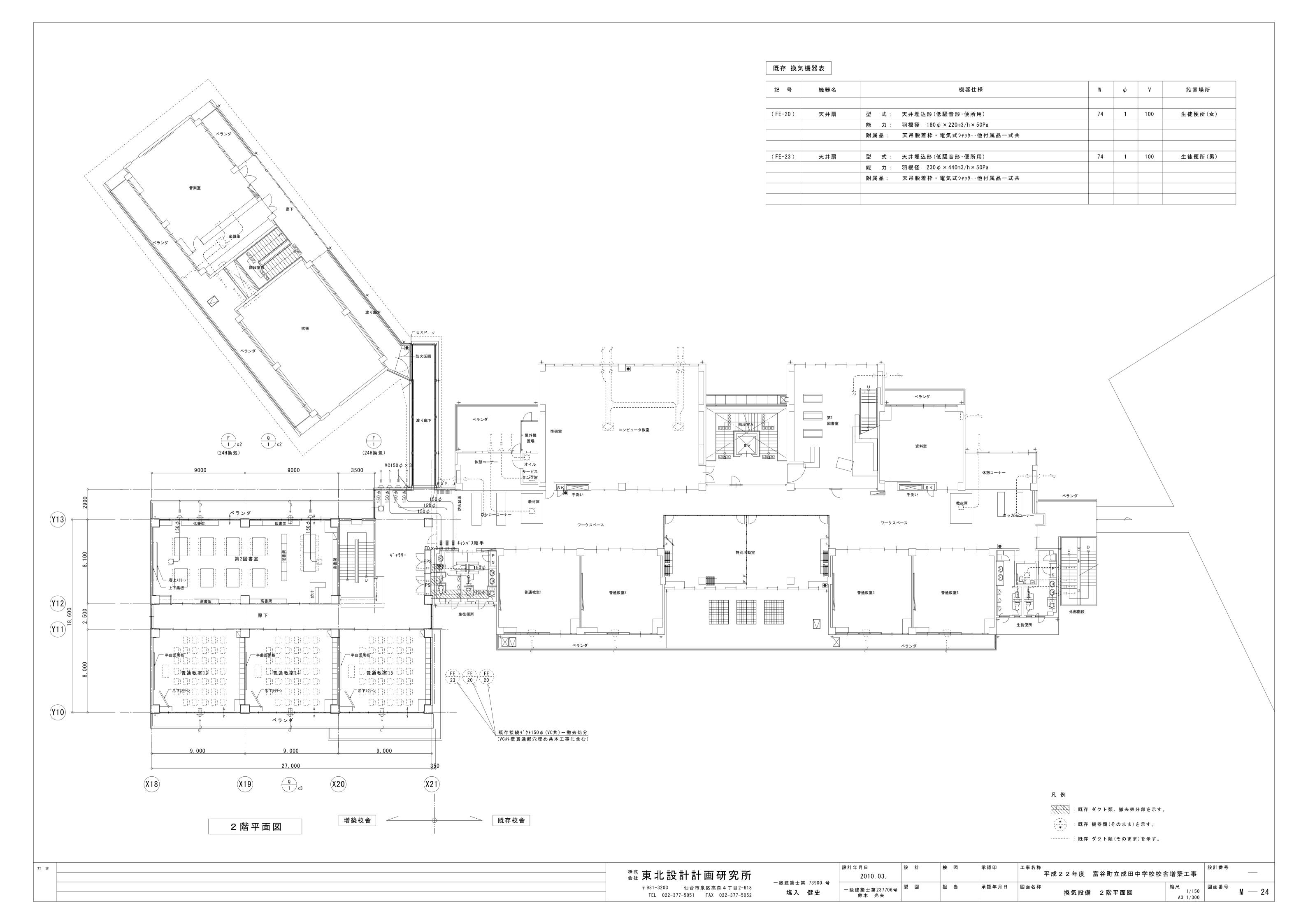


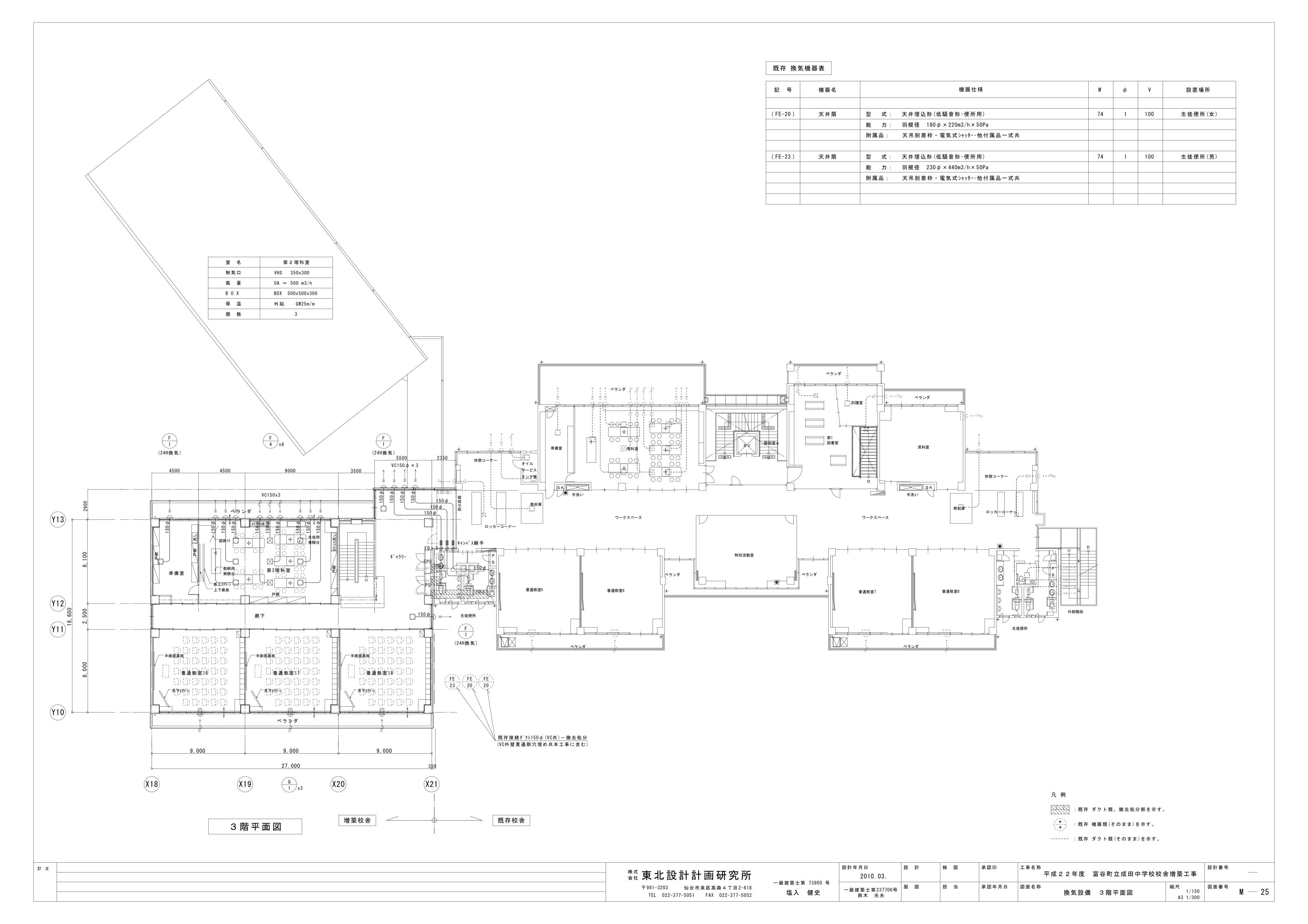






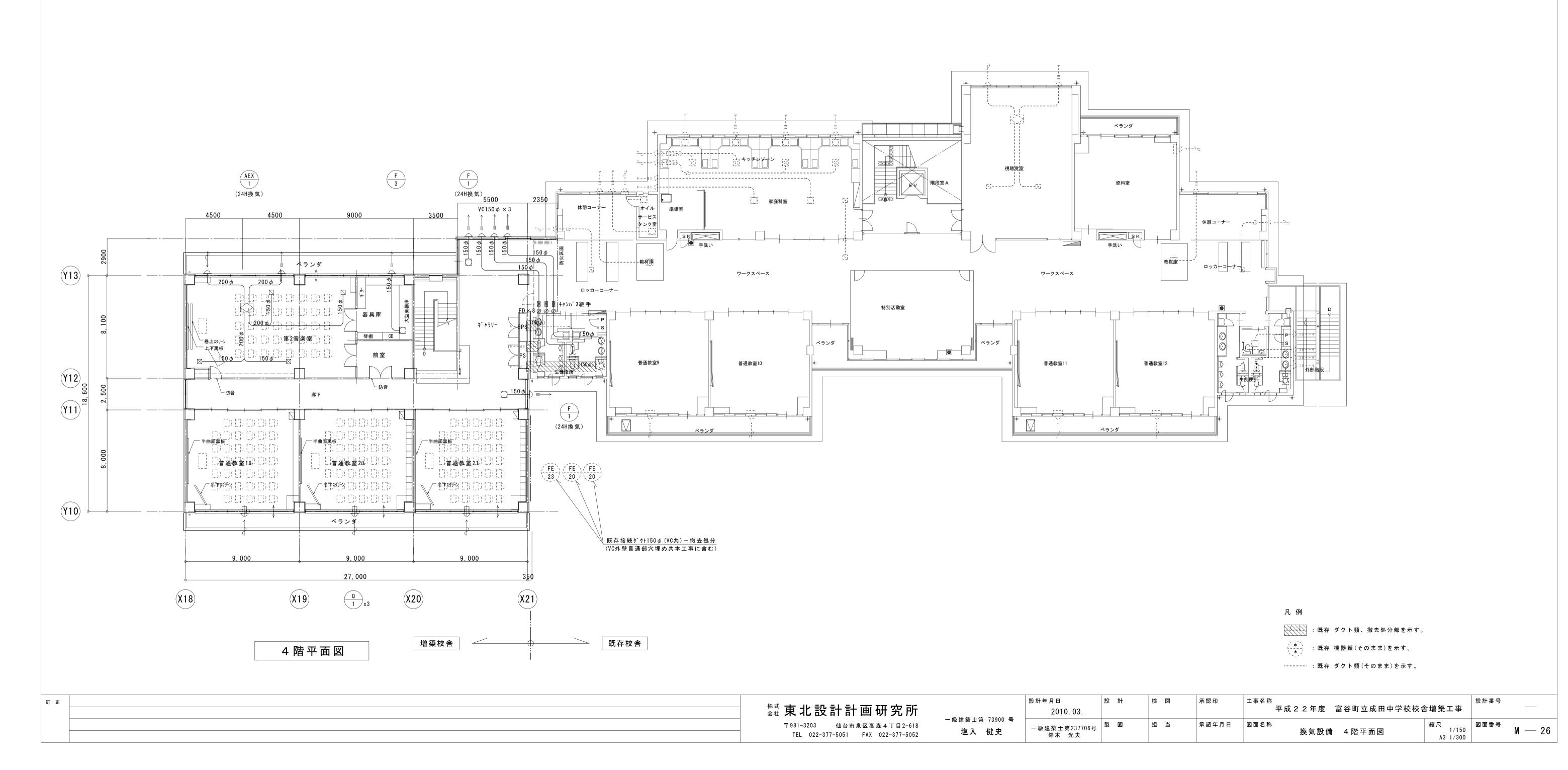






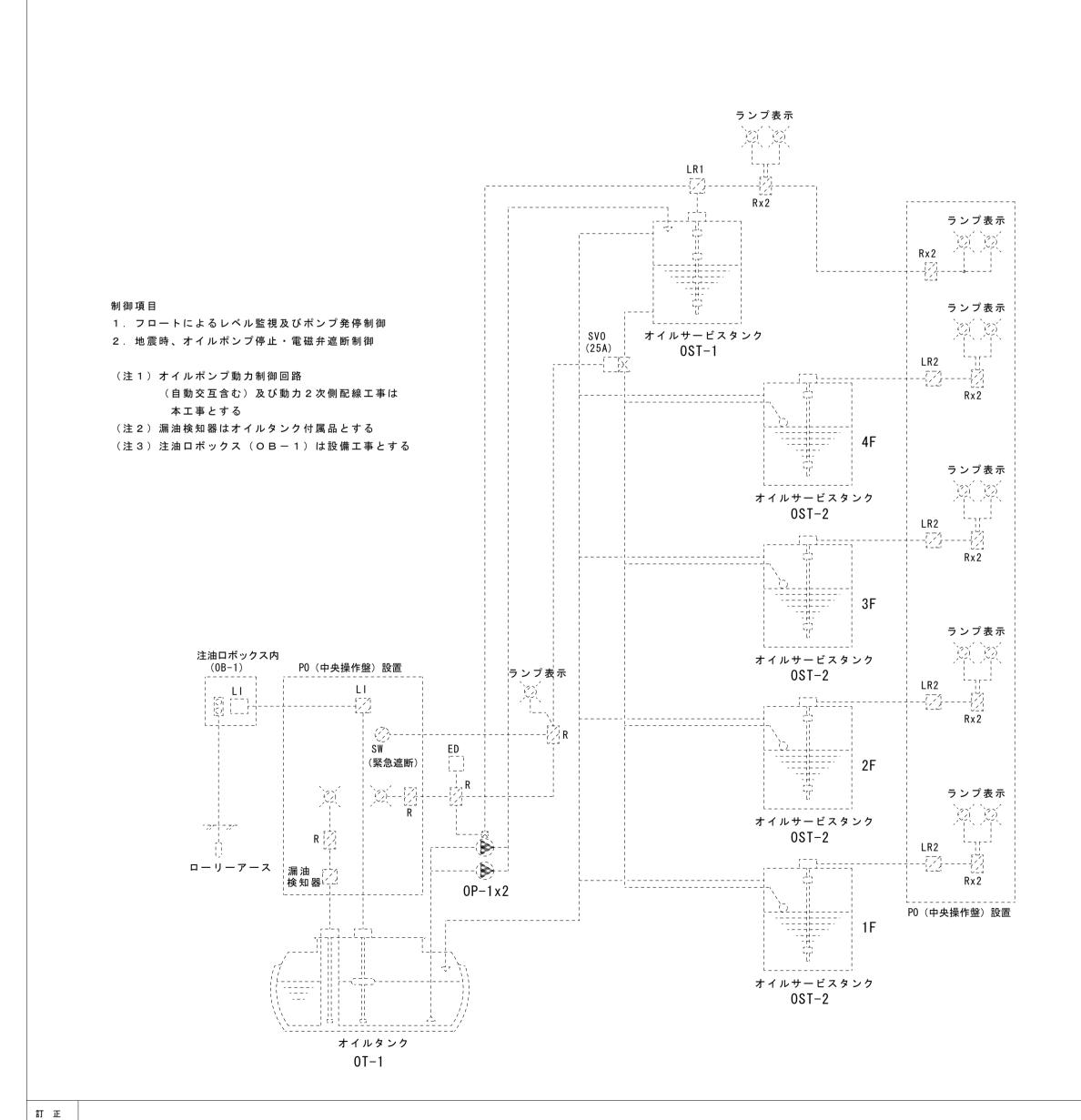
# 既存 換気機器表

記号	機器名	機器仕様	W	φ	V	設置場所
(FE-20)	天井扇	型 式: 天井埋込形(低騒音形・便所用)	74	1	100	生徒便所(女)
		能 力: 羽根径 180 φ × 220m3/h × 50Pa				
		附属品: 天吊脱着枠・電気式シャッター・他付属品一式共				
(FE-23)	天井扇	型 式: 天井埋込形(低騒音形・便所用)	74	1	100	生徒便所(男)
		能 力: 羽根径 230 φ × 440m3/h × 50Pa				
		附属品: 天吊脱着枠・電気式シャッター・他付属品一式共				



# 

# 2. オイルタンク廻り制御 ※ 既設品



### 自動制御機器表

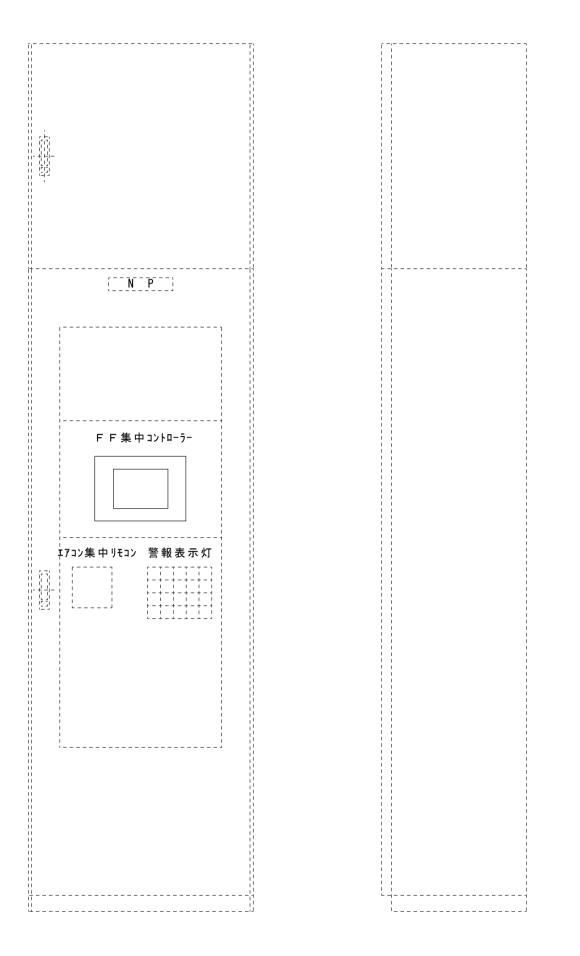
記号	名称	形番	備考
ED	感震装置	V725	
HS	リモコンスイッチ		全熱交換器付属品
LI	油面計	GYY-ELM	
LR1	液面調節器	GYY-SL-43	ポンプ発停・上下限警報用
LR2	液面調節器	GYY-SL-23	上下限警報用
R	補助リレー		
RS	リモコンスイッチ		パッケージ空調機付属品
SV0	オイル用電磁弁		
SW	切換スイッチ		

### 盤寸法表

		参考寸法				
盤名	形状	W	н	D	収納系統名	備 考
PO(中央操作盤)	自立	700	2000	450	オイルタンク油面計 オイルサービスタンク他警報表示 FF暖房用集中コントローラ パッケージ集中コントローラ	ブザー/ブザー停止回路含む 盤上部ダクト (700×700×450)
PI(オイルポンプ盤)	壁掛	700	1400	250	オイルタンク廻り制御 オイルポンプ動力制御回路(自動交互含む) (OP-1:10100VO.2KW)×2	

### (注記)制御盤への電源供給工事は電気工事

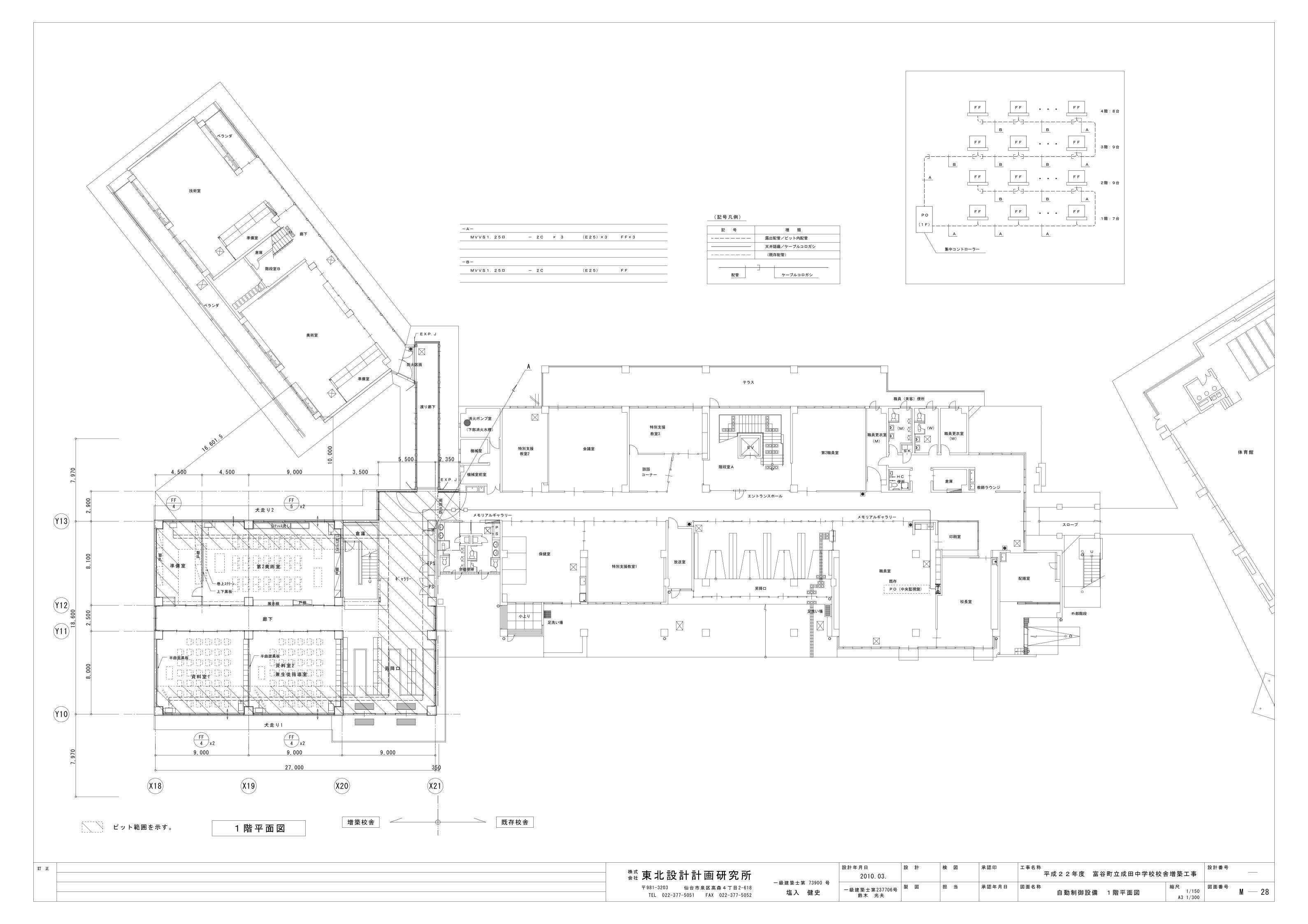
凡 例	
	酉2 線
	AC100V or 200V
<del></del>	ファンインターロック
	現場盤内取付機器

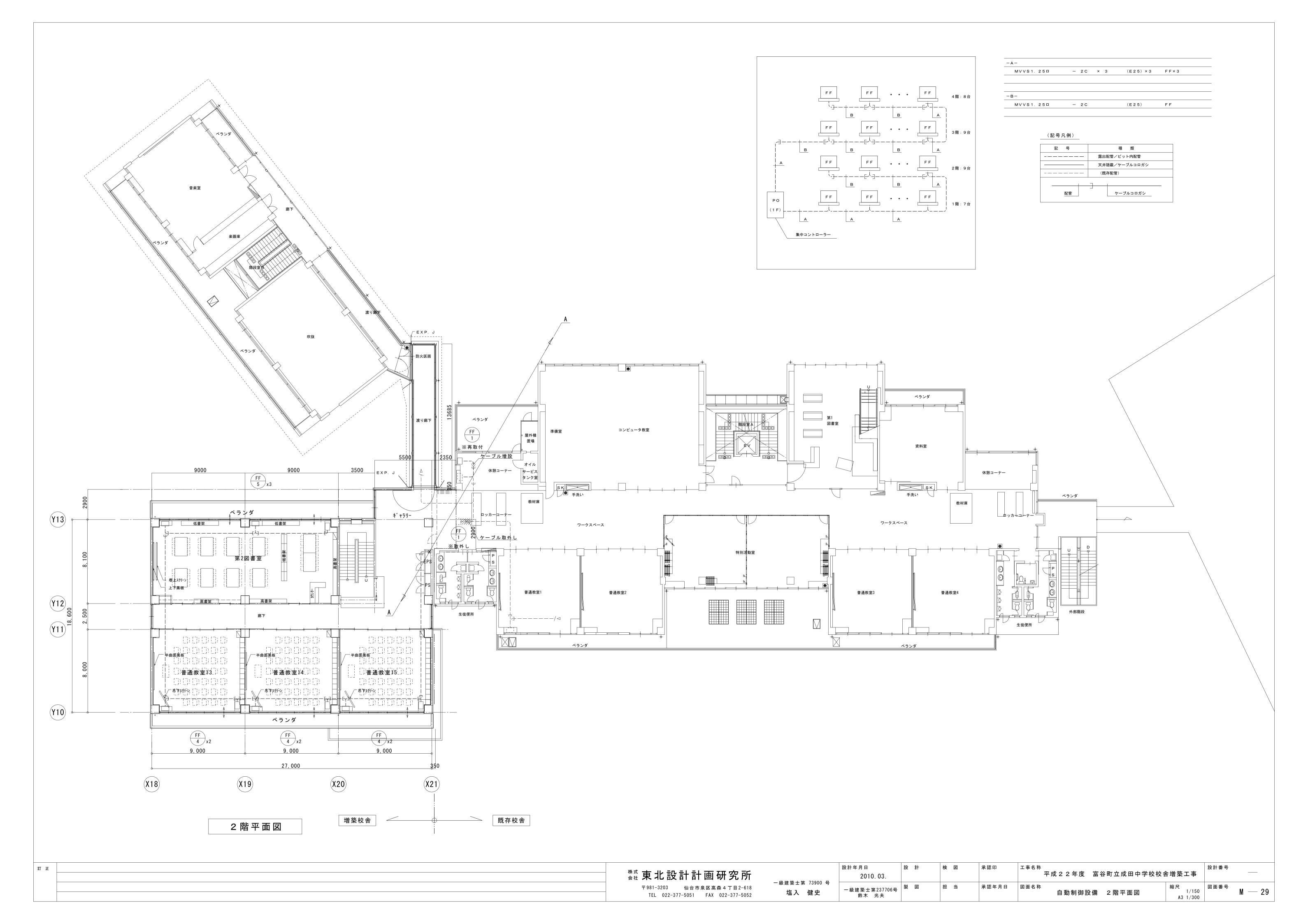


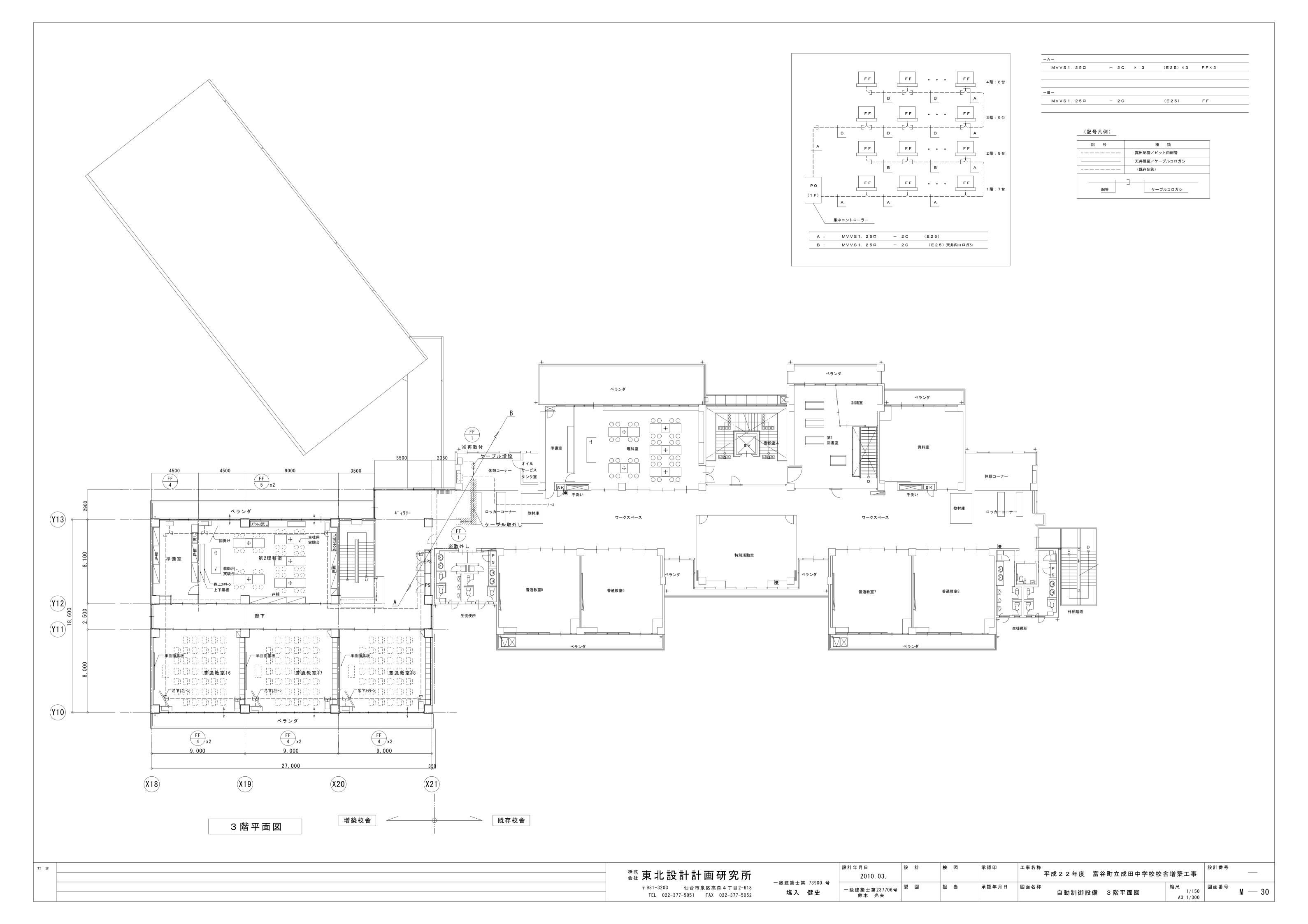
PO (中央操作盤)

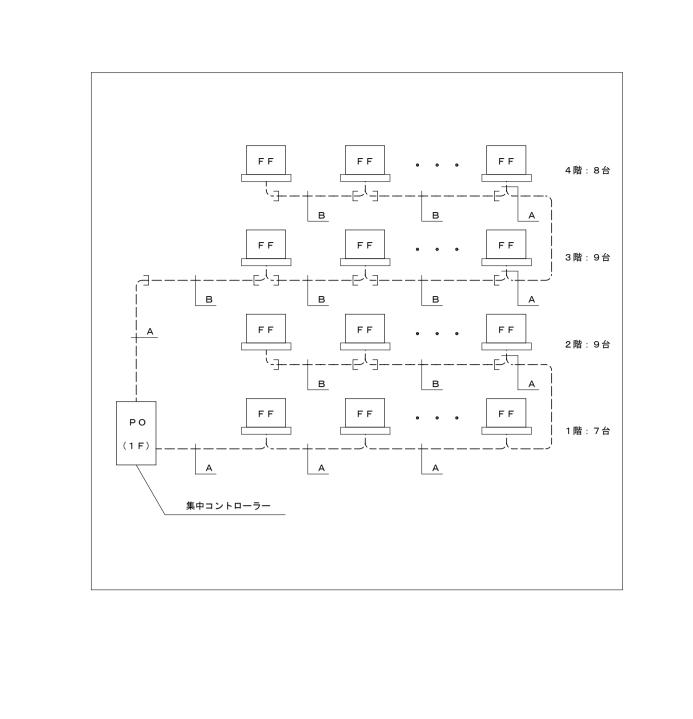
※ 既設品

設計年月日 検 図 承認印 設計番号 <sup>株式</sup> 東北設計計画研究所 平成22年度 富谷町立成田中学校校舎増築工事 2010.03. 一級建築士第 73900 号 一級建築士第237706号 製 図 鈴木 光夫 承認年月日 図面名称 〒981-3203 仙台市泉区高森4丁目2-618 担当 M - 27塩入 健史 自動制御設備 計装フロー図 NO-SCALE TEL 022-377-5051 FAX 022-377-5052









一級建築士第 73900 号

塩入 健史

〒981-3203 仙台市泉区高森4丁目2-618

TEL 022-377-5051 FAX 022-377-5052

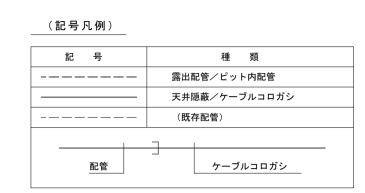
一級建築士第237706号 製 図 鈴木 光夫

承認年月日 図面名称

自動制御設備 4階平面図

担当





縮尺 1/150 A3 1/300 図面番号

